47
2

ENTOMOLOGISCHER VERSUCH

DIE

JÜRINESCHEN GATTUNGEN

DER

LINNÉSCHEN HYMENOPTERN

NACH DEM

FABRIZIUSSCHEN SYSTEM

ZU PRÜFEN:

IM BEZUG AUF DIE IN DER DEUTSCHEN INSEKTENFAUNE BEKANNT GEMACHTEN GATTUNGEN UND ARTEN DIESER KLASSE

VON

Dr. GEORG WOLFG. FRANZ PANZER.

Mit zwey illuminirten Kupfertafeln.

NÜRNBERG,

in der Felsseckerschen Buchhandlung.

1806.

3-95.7
P 19.

KRITISCHE REVISION

DER

INSEKTENFAUNE

DEUTSCHLANDS

NACH DEM SYSTEM BEARBEITET

VON

Dr. Georg Wolfg. Franz Panzer.

I—C. HEFT.

II. BÄNDCHEN

mit zwey illuminirten Kupfertafeln.

Nürnberg,
in der Felſseckerschen Buchhandlung.
1806.

Erklärung

der beyden Kupfertafeln.

Tab. I.

Fig. a. b. c. TIPHIA *caroliniana:* atra fascia dorsali lineolaque scutelli flavis, abdomine nigro: segmento primo fascia, reliquis utrinque macula margineque antico flavis.

Habitat in Carolina.

Tiph. nam. Fabr. triplo maior. Caput atrum punctatum; orbita oculorum antice posticeque parum ferruginea; maculis frontalibus ante antennas duabus contiguis flavis. Oculi oblongi cinerei. Antennae nigrae: articulo secundo flavo, supra macula nigra. Mandibulae rufae, extus ciliatae. Thorax ater antice transversus, angulis scapularibus acutis, fascia media dorsali transversa tenui semicirculari, punctisque duobus ante alas, lineolaque scutellari flavis: metathorax gibbus ater immaculatus.

625827

Alae hyalicae, apice late fuſco - ferrugineae. Abdomen atrum nitidum, ſegmento primo faſcia ſubinterrupta, reliquis macula utrinque margineque antico flavis: ultimo immaculato. Pedes flavi: tibiae dilatatae ſpinuloſo - ciliatae: femora lata compreſſo clavata nigra, apice flava.

a. Magnitudo naturalis. b. Eadem aucta. c. Ala magnitudine aucta.

Ich erhielte dieſe Art, von meinem hochgeſchäzten Freunde *L. Bose* aus Paris zugleich mit der nächſtfolgenden, und zwar unter der nehmlichen Benennung (*Bose* ſchrieb *nemea*). Da ich indeſſen nicht erfahren konnte, ob ſolches abſichtlich geſchehen, ob vielleicht *Bose* beyde nur für Spielarten, oder für Verſchiedenheiten nach dem Geſchlechtsunterſchied gehalten, ſo wollte ich darum nicht vorgreifen, zumal mir iede Erfahrung hierüber fehlt, und demnach dieſe hier für eine eigene Art ſo lange in Vorſchlag bringen, bis Zeit und Erfahrung hierüber, mich beſſer belehrend, entſcheiden. Die Aehnlichkeit beider iſt nicht abzuſtreiten, doch differiren auch beide zu ſehr von einander: ich habe ſie darum ungetrennt hier abbilden laſſen, um beider Aehnlichkeit und Verſchiedenheit deſto beſtimmter bemerkbar zu machen.

Fig.

Fig. d. e. f. TIPHIA *nanea*. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 233.

Obgleich die Beſchreibung des Herrn Prof. *Fabricius* nicht auf iedes ſpecifiſche Merkmal hinweiſst, ſo glaube ich doch nicht, mich bey Beſtimmung dieſer Art geirret zu haben, da wir beyde ſolche aus einer Hand, und faſt unter gleicher Benennung erhalten haben.

Merkwürdig ſind auch dieſe beiden Arten darum, weil vielleicht keine *Jurineſche Gattung*, meines Wiſſens, noch vorhanden iſt, unter welche ſolche nach dem Flügeladerſyſtem gebracht werden könnten.

Obgleich dieſe gedachten Hymenoptern, noch unter die vorzüglich ſeltenen gehören, ſo habe ich doch zwey Exemplare, an welchen ich die Mundtheile zergliedert und beobachtet habe, zu dieſer Abſicht geopfert, und kann daher meine Beobachtungen hierüber mittheilen.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores: articulo primo et ſecundo ſubaequalibus incraſſatis, apice truncatis, tertio parum breviori, quarto ſubcylindrico, quin-

to breviſſimo, ultimo ſubclavato longiori: ante apicem maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores: articulo primo cylindrico longiori, ſecundo tertio brevioribus incraſſatis truncatis, ultimo longiori ſubclavato-compreſſo: ante apicem labii affixi. Maxillae baſi cornea compreſſa, apice dilatato-membranacea concava, ciliata, obtuſa. Labium baſi corneum rectum cylindricum, apice membranaceum brevius, tripartitum, laciniis dilatatis inaequalibus: intermedia longiori latiori integra, obtuſa, lateralibus brevioribus anguſtioribus acutis. Mandibula cornea, medio dilatata, arcuata, acuta edentula. Antennae breves filiformes: articulo ſecundo longiori craſſiori.

Ob dieſe beyden hier ſogenannten *Tiphien*, unter der ihnen vor der Hand angewieſenen Gattung bleiben können, hierüber muſs ich mich gegenwärtig ieder Art von Selbſtentſcheidung enthalten.

a. Die natürliche Gröſse der *Tiphia namea* F. b. dieſelbe mit ſtarker Vergröſserung. c. Ein vergröſserter Flügel.

Fig. g. h. i. k. l. Chlorion *compreſſum*. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 219.

Ich

Ich kann von diefer neuen errichteten Fabriziusfchen Gattung, welche nach *Jurines* Flügeladerfyftem, mit *Pepfis argentata* und andern, unter die *zweite Familie* feiner Gattung *Sphex* gehört, die natürliche Befchaffenheit der Mundtheile angeben, da ich folche fowohl an *Chlorion compreffum* als an dem gröffern *Chlorion lobatum* beobachtet habe: nur bemerke ich dafs befonders die *Palpenglieder* des *Chlor. compreff.* fehr bedeutend von denen des *Chlor. lobat.* abweichen, fo wie ich fie auch angegeben habe. Dafs diefe Gattung in der Folge entweder unter *Pepfis* gebracht werden mufs, oder wenigftens mehrere *Pepfis* Arten hieher gezogen werden müfsen, glaube ich, als das Refultat meiner Beobachtungen angeben zu können: wie denn überhaupt unter *Pepfis* fo wohl als *Chlorion* mehrere Arten bis izt gebracht worden find, welche in der Folge von diefen beyden Gattungen getrennt werden müfsen.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores fexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longiori (*breviffimo incraffato obtufo Chl. compreff.*) fecundo cylindrico breviori (*paullo longiori craffiori truncato Chl. comp.*) tertio craffiori (*latiffi-*

(*latiſſimo compreſſo ſubrhomboidali Ch. comp.*), quarto et quinto incraſſatis ſubrhomboidalibus brevioribus (*quarto longiori ſubclavato, ultimis duobus ſubaequalibus filiformibus longioribus Chl. comp.*) ultimo filiformi breviſſimo, ante apicem maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati: articulo primo cylindrico longiſſimo (*clavato longiori Ch. comp.*) ſecundo cylindrico breviori, (*cylindrico longiſſimo Ch. comp.*) tertio et quarto incraſſatis ſubaequalibus breviſſimis, (*tertio breviori filiformi, ultimo breviſſimo Ch. comp.*) ante apicem labii affixi. Maxilla cornea compreſſa, margine laterali dilatato, apice brevius membranacea, concava, obtuſa. Labium baſi corneum, rectum, anguſtum, dorſo carinatum, apice membranaceum elongatum, infundibuliforme late emarginatum, laciniis patentibus obtuſis ciliatis, utrinque ante apicem appendiculo brevi obtuſo, auctum. Mandibula valida cornea, arcuata, medio compreſſa, medio obtuſe dentata (*edentula in Ch. comp.*). Antennae filiformes: articulo ſecundo, craſſiſſimo, compreſſo, tertio rotundato breviſſimo, reliquis cylindricis ſubaequalibus.

g. Die

g. Die natürliche Gröfse des *Chlor. compreſſum* F. h. der Kopf desſelben vorwärts gezeichnet, i. die beyden Flügel, k. der Vorder- und l. der Hinterfufs, fämmtliche Theile mit ſichtbarer Vergröfſerung.

Fig. m. Das *labium* von der Gattung VESPA, nebſt den *beyden Labialpalpen.*

Fig. n. Das *labium* von der Gattung BEMBEX.

Fig. o. Das *labium* von der Gattung MONEDULA *Latreille*, nebſt den *beyden Labialpalpen.*

Um den ſehr bedeutenden Unterſchied zwiſchen den *labiis* dieſer beyden, bis izt noch vom Herrn Prof. *Fabrizius* vereinigt gehaltenen, Gattungen anzuzeigen, lege ich in einer getreuen Zeichnung, von der Meiſterhand des Herrn *Sturms*, auch dieſe beiden *labia* hier vor, und ſchlieſſe noch den *Character generis naturalis* nach meinen Beobachtungen von der *Bembex ſignata Fabr.* an, um die ganze Verſchiedenheit der Mundtheile zwiſchen dieſen beiden Gattungen bemerklich zu machen.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLL LIBRARY

MONE-

MONEDULA *Latreille.*

Bembex ſignata Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua: Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati: articulis inaequalibus: articulo primo brevi, ſecundo longiſſimo cylindrico, tertio parum breviori ſubclavato, quarto et quinto brevioribus incraſſatis, ultimo breviſſimo filiformi, medio maxillae adnati: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo et ſecundo ſubaequalibus longioribus clavatis, tertio breviori craſſiori, ultimo breviſſimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis, ſubcompreſſa, apice dilatata concava rotundata, apice margineque altero laterali membranacea. Labium baſi corneum, breve, gibbum, apice membranaceum dilatatum trifidum, laciniis inaequalibus, lateralibus brevioribus, acutis ſaepe reflexis, intermedia longiori latiori, apice medio emarginata, lobis divaricatis obtuſis. Mandibula cornea arcuata obtuſa, medio unidentata. Antennae filiformes.

Fig. q.

Fig. q. Die *lingua trifida* von Biastes: oder vielmehr das gerade ſtehende, einfache *labium*, mit den *beiden kurzen Seitenborſten*, und den *beiden viergliederichten Labialpalpen: vergröſsert.*

Fig. r. Ein ſolcher *Labialpalpe* von Biastes, um die *vier Gelenke* deſselben, die mit 1. 2. 3. 4. gezeichnet ſind, deſto deutlicher wahrzunehmen, *vergröſsert.*

Fig. ſ. Ein *Maxillarpalpe* von Banchus *pictus*, um deſsen *viertes* ſehr breites und ſtumpfes Gelenk zu bemerken.

Tab. II.

Fig. a. Xylocopa *trepida*. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 340.

Ich habe dieſe ſeltene Art, die, ſo viel ich weiſs, noch nirgends abgebildet worden iſt, nebſt mehrern *Surinamiſchen* Inſekten, einſt in Hamburg gekauft.

Fig. b. Apis *analis*. Fabric. Syſt. Piezat. n. 9. p. 371.

Dieſe vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter Apis gebrachte ſchöne ſeltene Art, muſs in der Folge unter

unter der Gattung Centris zu ſtehen kommen: ich habe die Mundtheile derſelben zergliedert, und alſo beobachtet:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida: palpi quatuor inaequales: anteriores filiformes ſexarticulati, articulo primo breviſſimo cylindrico, ſecundo longiori, tertio longiſſimo, reliquis brevioribus, ultimo tenuiſſimo ſetaceo, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores triarticulati, articulo primo longiſſimo filiformi, reliquis breviſſimis compreſſis, labii laciniis interioribus adnati. Maxilla cornea baſi compreſſa, medio inflexa, apice lanceolata, concava, acuta, vaginans, linguae lacinias exteriores conſtituens. Labium longiſſimum, baſi corneum cylindricum rectum, in medio triſidum, laciniis lateralibus brevioribus ſubſetaceis, margine laterali membranaceis ciliatis, lacinias interiores linguae conſtituens: intermedia exſerta, apice piloſa retractili, baſeos utrinque ſquama oblonga ſcarioſa, apice fiſſa ſuffulta. Mandibula cornea ſubarcuata, acuta, dorſo canaliculata, ante apicem dentata. Antennae breves, articulo ſecundo longiſſimo, reliquis cylindricis brevioribus.

b. Dieſe

b. Diefe Ap. (Centris) *analis* F. in natürlicher Gröfse.

Fig. c. Scolia *foſſulana*. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 242.

Ich habe an zwey Exemplaren diefer Art, die Mundtheile genau fo beobachtet, wie ich folche an andern Arten diefer Gattung gefunden habe.

Fig. d. e. Sapyga *maiorta:* atra, thorace maculato; abdomine fubpetiolata, fegmentis omnibus poſtice flavo marginatis.

Habitat in Carolina.

Caput nigrum rotundatum parum nitidum pubeſcens punctatum. Orbita oculorum antice ferruginea. Clypeus late ferrugineus. Mandibulae rufae, apice nigrae. Oculi cinerei fubreniformes. Antennae corpore dimidio breviores nigrae, articulo fecundo craſſiori longiori fubtus rufo. Thorax ater parum nitidus pubeſcens punctatus: antice lineola transverſa interrupta, ante medium alia integra femicirculari macula dorſali fubquadrata, lineola, punctoque utrinque marginali, ordinario calloſo ante alas, ſcutello, lineolaque brevi ſub ſcutello flavis: metathorax gibbus ater immaculatus. Abdomen elongatum ſubcylindricum atro caeruleum: ſegmento

primo

primo petiolari f. subcampanulato; singulis postice flavo marginatis, ultimo saepius interrupte flavo marginato, acuto f. breviſſime ſiſſo. Pedes breves flavi, tibiis compreſſis.

d. Die natürliche Gröſse. e. mit ſtarker Vergröſserung.

Ich habe dieſe ſeltene Art vom *Bose* unter angezeigtem Namen, den ich nicht ändern wollte, erhalten, und glaube, ſie ſeye noch unbeſchrieben, ob es gleich möglich ſeyn kann, daſs ſie bereits vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter *Scolia* oder *Elis* genannt ſeyn könne.

Fig. f. Das *labium*, nebſt den *beyden Labialpalpen* von PTEROCHEILUS, ſo wie ich ſolches beobachtet und p. 146. u. f. beſchrieben habe.

Fig. 9. Das *labium*, nebſt den *beyden Labialpalpen* von TARPA, wie ich ſolches beobachtet und pag. 51. angezeigt habe.

Ein-

Jac. Sturm fec.

a

b

c

f

g

e

d

Jac. Sturm fec.

Einleitung.

Das Inſektenſyſtem des Herrn Prof. *Fabrizius* gründet ſich in ſeiner Anwendung, auf Claſſen, Ordnungen, und Gattungen, direkte auf die verſchiedene Struktur der Mundtheile, gründet ſich folglich auf eine Einheit, weil ſelbſt die verſchiedenen Mundtheile, unter ſich eine Einheit beſtimmen, weil ieder einzelne Mundtheil, gleichſam machinenmäſsig in den andern eingreift, folglich ieder von dem andern, nach einem ſehr beſtimmten Verhältniſs, dirigirt wird. Selbſt von der groſsen Verſchiedenheit dieſer Mundtheile, nach den verſchiedenen Claſſen, Ordnungen und Gattungen, wird dieſe Einheit weder geſtört, noch aufgehoben, und ſelbſt die merkwürdige Differenz, welche zwiſchen der Spiralzunge eines Papilio, und der lingua quinquefida einer Bienengattung obwaltet, iſt nicht fähig, ein Miſsverhältniſs aufzuſtellen, welches der Einheit, der mit ſolchen linguis connektirten Theile Eintrag thun, und dadurch dieſem Prinzip ſtörend, und widerſprechend werden könne. Vielmehr wird dieſes Prinzip der Ein-

heit, welches selbst das Wesen des Thieres, dem es zu statten kommt, so bündig ausspricht, noch dadurch befestigt, weil von der Einheit der Mundtheile unter sich, ihre Struktur sey auch noch so verschieden, die Bestimmung des Thieres selbst, seine Oekonomie, überhaupt seine Lebensweise abhängig gemacht, und dadurch das, wenn gleich instinktgemäfse ökonomische Verhältnifs, demselben erleichtert wird. Da demnach die Einheit dieses Prinzips, von der Natur selbst eingeleitet, und nach den Regeln, welche aus demselben unmittelbar fliefsen, befolgt wird, so kann man auch annehmen, dafs die nach der Einheit dieses Prinzips abstrahirten Classen, Ordnungen und Gattungen nicht nur sehr consequent abstrahirt sind, sondern auch für selbst natürliche, bey all der noch unausweichbar künstlichen Zusammenstellung, gehalten werden können. Doch eben die Einheit dieses Prinzips, hat sich bekanntlich schon an den Classen, Ordnungen und Gattungen der Mammalien etc. in seiner hohen naturgemäfsen Consequenz bestättigt, um dessen Sicherheit, im Bezug, auf das Aufsuchen, und die Zusammenstellung der Thierarten, hier nicht weiter verfolgen zu dürfen, und Herr Prof. *Fabrizius* bewährt hier sein eigenes systematisches Genie, den Regeln getreu geblieben zu seyn, welche Erfahrung, aus der Induktion, ihm

selbst

ſelbſt an die Hand geben. Daſs indeſsen dieſes Syſtem, noch nicht bey ieder Claſſe, bey ieder Ordnung, noch nicht bey ieder Gattung, in ſeiner ganzen Ausdehnung, und natürlichen Conſequenz durchgeführt worden iſt, um iede Claſſe, Ordnung und Gattung, als rein, und vollendet darzuſtellen, das iſt wohl keine Anſchuldigung, die dem Syſtem als Syſtem, dem Prinzip als Prinzip, aufgebürdet werden kann. All die Lüken, die man an demſelben entdeken kann, all die Fehler, die ſich wider das Prinzip ſelbſt, gar wohl auffinden laſſen, ſind nicht Lüken, und Fehler des Syſtems an ſich; der Grund, und die Urſache hiezu liegen ganz auſſer demſelben. Unterlaſſene Beobachtung und vernachläſsigte Zergliederung noch nicht unterſuchter Arten; unbeſiegbar ſcheinende Hinderniſse, welche ſich demſelben, zumal bey ſehr kleinen Arten, oder bey ſeltenen exotiſchen, entgegen ſtellen; die Begünſtigung anderer Claſſen, daraus entſtehende Vernachläſsigung anderer, der unſyſtematiſche Hang, den ſogenannten natürlichen Habitus bey Auffindung und Zuſammenſtellung der Arten, mehr zu Rathe zu ziehen, als das Fudament des Syſtems ſelbſt, und mehrere andere, die ſich bey einer ſtrengern Nachforſchung ergeben würden, haben demſelben, zwar den Vorwurf einer nicht allgemeinen Ausführbarkeit zuziehen,

keineswegs dasselbe aber wankend machen können. Doch auch dieser Vorwurf wird dereinst verschwinden, wenn sich das kleine Häufchen der systematischen Entomologen, mehr an das Prinzip des Systems selbst anschliefsen, dem Mangel von noch so nöthigen Erfahrungen, durch Selbstuntersuchung abhelfen, überhaupt mehr mit eigenen Augen, als durch das Glas anderer sehen wollte *). Man kann dieses System füglich für eine grofse Entdeckung ansehen, welche nur durch fortgesetztes Forschen, in ihrer ganzen Klarheit gewürdigt, durch den Verein mehrerer, in ihrer ganzen Anwendung erkannt werden kann. Es gibt ia keine grofse Wahrheit, keine grofse Entdeckung, die sich zur Stelle ausliefere, und ich glaube, dafs, wer sich derselben ganz heiligen will, sich ihr unter der Gestalt eines Suchenden nähern müfse, um denn doch dereinst den Schleyer, der ihre Mysterien dekt, hinwegzuheben.

Wer

*) Herr Dr. Klug in Berlin, einer unserer ersten systematischen Entomologen, hat in seiner musterhaften Monograph. Siric. German. Berol. 1803, so wie in den Weber und Mohrschen *Beytr. zur Naturkunde &c.* 1. B. 1805. S. 8. u. f. und S. 143. u. f. zu seiner grofsen Ehre bewiesen, zu welcher Festigkeit die systematische Charakteristik gebracht werden kann, wenn man sich Selbstuntersuchungen, mit einem so hohen Grad von Pünktlichkeit unterzieht.

Wer bezeugte es wohl sprechender, wie sehr er von dieser Wahrheit selbst durchdrungen sey, als der Urheber dieses Systems selbst, unser verehrungswürdiger *Fabrizius?* und ich darf mich nur auf die höchst zahlreichen, stets fortschreitenden, glüklichen Verbesserungen beziehen, welche die sämmtlichen Ausgaben seines Systems bezeichnen. Doch nicht nur Selbstverbesserungen der Classen, Ordnungen und Gattungen, nicht nur Selbstuntersuchungen, und seine eigenen Beobachtungen, sollten die Stufe bezeichnen, um die höher liegende Wahrheit zu erringen, um das Siegel der Vollkommenheit seinem System in seiner ganzen Ausführbarkeit aufzudrüken, auch die Gerechtigkeit, die Herr Prof. *Fabrizius*, dem Geiste der Untersuchung, dem edeln Talente der Selbstforschung anderer scharfsinnigen systematischen Entomologen wiederfahren liefs, und die edle Anerkennung der Wahrheit auch aus dem Munde eines andern, verstattet uns die glükliche Aussicht, dereinst dieses System, in seiner allgemeinen Anwendung und Ausführbarkeit zu sehen.

Doch bey allem diesem erlaube ich mir die Frage, ob die Natur sich nur dieses einzigen constanten Einheits - Prinzip bewufst, Classen, Ordnungen und Gattungen, zu ordnen, einzuleiten, und nach demselben, die Verwandschaften

ten

ten der untergeordneten Arten zu errichten, oder, ob nicht auch andere Theile der Insekten, wie die Antennen, die Gefäfsanaftomofen in den Flügeln, die Tarfen etc. bey all ihrer grofsen Verfchiedenheit, auf ein Prinzip hinzuleiten fcheinen, das vielleicht nur gehörig verfolgt, nicht minder conftante Regeln darbieten dürfte, um Gattungen nach einer natürlichen Confequenz zu errichten? Würde meine Stimme hier gehört werden, fo würde ich bemerken, dafs man diefes zwar, bey der grofsen Verfchiedenheit der Antennen, Flügel etc. und dem unbeftreitbaren Einflufs derfelben, auf die Direktion der Lebensweife, fo mancher Gattungen glauben, und daher fchliefsen könnte, dafs wenn zumal auch folche Theile, bey den fchon beftehenden Charakteren mehrerer Gattungen, fo deutlich mit fprechen, fie durch die Concurrenz anderer Theile bevollmächtiget feyn könnten, den Organifmus des ganzen Infectes zu repräfentiren. Allein diefe mit der Organifation des ganzen Infektenkörpers coexiftirenden, oder vielmehr von derfelben dirigirt werdenden Verfchiedenheiten an den Antennen, Flügeladern etc. find eines theils von der Einheit des Prinzips der Mundtheile abhängig, in fo ferne alle die Verfchiedenheiten diefer genannten Theile, genau mit der hiedurch eingeleiteten Organifation des ganzen Thieres confpiriren,

riren, oder deſſen totale Lebensweiſe modificiren, und andern Theils, ſind dieſe coexiſtirenden Verſchiedenheiten viel zu iſolirt, und viel zu ſehr von einer (bis izt bekannten) Connexion mitarbeitender (man erlaube mir dieſen Ausdruk) Theile beſchränkt, um aus ſich ſelbſt, ein ſich haltendes Einheitsprinzip hervorgehen zu laſſen, welches den Organiſmus des Thieres ſelbſt zu repräſentiren im Stande wäre. Alle dieſe Theile würden in der Hinſicht, um mit dem Einheits-Prinzip des Organiſmus der Mundtheile zu rivaliſiren, kaum auf einer andern Stufe ſtehen, als die Verſchiedenheit des Kopfes, des Rumpfes und der Extremitäten des Inſektenkörpers einnimmt, die, wie bekannt, allerdings bey manchen (auch ſehr natürlichen) Gattungen ſelbſt mit der Verſchiedenheit der Mundtheile connektirt, und von der Natur abſichtlich mit denſelben im Rapport iſt geſezt worden.

Nach dieſem Vorausgeſchikten, glaube ich die an ſich ſcharfſinnige Idee des Herrn Prof. *Jurine* in Genev, die in deſſen Methode *), die Linnéſchen Hymenoptern nach dem Flügeladergewebe zu ordnen, ſo unverkennbar liegt, beurtheilen zu können. Scharfſinnig wird dadurch immer dieſe Methode ſelbſt bleiben, auch wenn ſie

*) Ich habe ſolche in den Intelligenzblättern nr. 20. 21. der *Erlanger Litteratur-Zeitung* v. J. 1801. bekannt gemacht.

ſie ſich nur auf dieſe einzige Inſektenclaſſe beſchränkte, und ihr Werth, wird durch die wichtige Enthüllung ſo mancher Wahrheit, die aus ihr hervorgeht, erhöht. Sie wird aber auch darum wichtig, weil durch ſie die Selbſtunterſuchung dieſer Inſektengattungen nach den Mundtheilen, auf manche ſehr laut ſprechende Spuren geleitet wird, ſo manche bisher überſehene Gattung genauer in das Auge zu faſſen, als es bisher geſchehen iſt. Denn eben dadurch kann der Beweiſs zur hohen Evidenz geführt werden, daſs die Charaktere, welche Gattungen nach den Mundtheilen regeln, zugleich auch den Charakter anerkennen, welchen *Jurine* aus dem Flügeladergewebe deducirt hat; denn es iſt ohnehin gewiſs, daſs bey manchen *Jurineſchen* Gattungen, der Charakter nicht minder conſtant iſt, als er nach dem Mundtheilen-Syſtem ſich erweiſst, weil das Fundament dieſer Charakteriſtik, keineswegs auf variabeln Modifikationen beruht. Selbſt manche Gattungen, welche *Jurine* nach ſeinem Flügeladerſyſtem errichten wollte, waren ſchon nach dem Mundtheil-Syſtem beſtimmt vorhanden, und *Jurine* unternahm dann nichts weiter, als zu beweiſen, oder vielmehr die Wahrheit nur ſinnreich durchzuführen, daſs der uniforme Gefäſsverlauf in den Flügeln, ſehr oft zugleich mit der Uniformität der Mundtheile

coexi-

coexiſtiren könne. Indeſſen, da dennoch die Flügel, und das Gefäſsſyſtem derſelben, ſelbſt nicht bey allen Hymenoptern (denn auf die eigentlichen *Linnéſchen aptera* will ich mich hier nicht beziehen) für einen integrirenden Theil des Ganzen von der Natur beſtimmt ſind, ſie, wenn ſie auch bey allen Inſekten, aller Claſſen anweſend ſeyn würden, einem höhern Prinzip, das in andern Theilen gegründet, unterliegen, ſie, als ein ſo iſolirter Theil, nicht andere untergeordnete oder mit demſelben connektirte Theile dirigiren können, ſo ſtehen ſie nur unter der Categorie der Antennen, der Füſse, der Tarſen, der Verſchiedenheit des Kopfes, Rumpfes etc. ſind folglich unfähig als Prinzip einer Einheit aufgeſtellt zu werden, um daraus Schlüſse, Regeln, mit Sicherheit ableiten zu können. Sehr merkwürdig wird indeſſen, die conſtante Vertheilung dieſer Flügeladern *) bey man-

*) Wenn ich öfters dieſen Ausdruk, oder einen ähnlichen gebrauchte, ſo bitte ich mir nicht beyzumeſſen, als ob ich *eigentliche* Arterien, Venen, oder wohl gar Nerven, hierunter zu verſtehen gedächte; ſondern lediglich nur dieſe Gefäſsartigen Anaſtomoſen, die ſich auch dem unbewafneten Auge, in den Flügeln dieſer Inſekten, zeigen. S. *Prögels Vorſchlag eines neuen auf den Rippenverlauf der Flügel gebauten Syſtems*, in *Illigers* Magaz. I. p. 467. u. f.

manchen Gattungen immer bleiben, zumal bey denen, welche zugleich nach dem Fundament des Syſtems errichtet ſind, und ſelbſt die Abweichungen, welche man an den untergeordneten Arten, bey den Radial- und Cubitalzellen antrift, ſind nur gar zu oft, mehr ſpecifiſcher als generiſcher Abſtammung. Doch, wie auch ſelbſt dieſe Vertheilung der Flügeladern, von dem in den Mundtheilen liegenden Prinzip der Einheit dirigirt wird, ſo, daſs ſelbſt, die nach dieſer Vertheilung errichteten Gattungen (wie *Allantus*, *Cryptus*, *Dolerus*, *Cephaleia*, *Nematus*, *Pteronus*, *Laſius*, *Trachuſa etc.*) entweder gar nicht anerkannt werden können, oder manche (wie *Ichneumon*, *Andrena*, *Bremus etc.*) ihre coexiſtirende Uniformität, mit den Charaktern der Mundtheile nicht durchaus beweiſen können, oder (wie *Chelonus*, *Gonius*, *Dimorpha*, *Pſen*, *Apius*, *Alyſſon*, *Myrmoſa*, *Arpactus etc.* durchaus mit demſelben conſpiriren, das glaube ich, in dem ganzen Verlauf meiner Schrift, nach den Grundſäzen des Syſtems, und aus eigener Selbſtunterſuchung bewieſen zu haben. Eben dieſe Beweiſeführung leitete aber auch zugleich auf eine ſich ſelbſt ausſprechende Wahrheit hin, daſs nehmlich dieſe *Jurineſche* Methode nur — und dieſs nur in einigen gegebenen Fällen, Charaktere, die nach dem Prinzip des Syſtems in den

den Mundtheilen liegen, und fich durch Selbftunterfuchung allerdings entdecken laffen, — *indicire*, wenn gleich die gleichförmige Vertheilung des Flügeladergewebes, mit denfelben coexiftirend angetroffen wird; und im Gegentheil, dafs diefe Uniformität der Flügelanaftomofen noch keineswegs ausreiche, alle und iede mit einer folchen Uniformität begabten Arten, für natürlich verbrüderte oder verwandte annehmen zu können. Es folgt meinem Erachten nach, auch ferner daraus, dafs diefe Methode auf einen viel zu ifolirten — fehr oft *ganz fehlenden* Theil gegründet fey, um *allen* Gattungen conftante Charaktere abzugeben; dafs fie nur die Gattungen welche fich durch die Charaktere der Mundtheile erweifslich machen können, indiciren, oder die bereits nach diefen geregelten und feftgefezten (vielleicht) beftättigen kan; dafs überhaupt die Coexiftenz der Uniformität ihrer Flügeladervertheilung, mit der generifchen Uniformität der Mundtheile, mit der Coexiftenz der Uniformität der Antennen z. B. bey *Crabro*, *Formica*, *Scolia etc.* und der Mundtheile derfelben in einem ähnlichen Verhältnifs ftehe; dafs fie folglich als ein durchaus ausführbares und mit Sicherheit anwendbares Syftem nicht haltbar werden könne, und zugleich die faft trübe Ausficht eröffne, was man fich von derfelben, wenn man fie auch auf

andere

andere Claſſen ausdehnen würde, zu verſprechen habe.

Nach dieſen Grundſäzen habe ich die ſämmtlichen *Jurineſchen* Gattungen, mit Ausſchluſs derjenigen, welche bisher nicht in meiner deutſchen Inſektenfauue vorkommen konnten, genau beobachtet, uud deren Gültigkeit nach dem Prinzip des *Fabriziusſchen* Syſtems geprüft, von ſehr vielen, eine überaus beträchtliche Anzal Individuen ſelbſt zergliedert, und nach einer langen Reihe der mühevolleſten Unterſuchungen, nun die Beſtättigung der angeführten Reſultate gefunden, daſs ſehr viele *Jurineſche* Gattungen, die man bisher, aus Mangel vorhandener genauer Beobachtungen, nur als untergeordnete Arten in oder neben dem Syſtem anführte, ſich, nach den von mir in ihren Mundtheilen entdekten Charaktern, als wahre Gattungen, nach dem Prinzip des Syſtems erweiſslich machten; daſs mehrere *Jurineſche* Gattungen, weil ſie ſich durchaus auf keinen weſentlichen Charakter reduciren lieſsen, ſich unter die ſchon beſtehenden zurükbringen, ſich folglich für gar nicht errichtet, muſten halten laſſen; und daſs mehrere *Jurineſche* Gattungen, unrükſichtlich ihrer Flügeladervertheilung, ſich in mehrere, nach den Grundſäzen des Syſtems, muſten vertheilen laſſen. Der Faden dieſer mühevollen Selbunterſuchung

chung, die ich aus manchen Gründen, den *Jurineſchen* Gattungen nicht ausſchlieſslich widmen wollte, leitete mich von ſelbſt an, auch die, nach dem *Syſtem. Piezator.*, beſtehenden *Fabriziusſchen Gattungen*, einer gleichen Unterſuchung zu unterziehen, — und auch von dieſer habe ich den Erfolg, iedoch im Einverſtändniſs des bey dieſer Schrift zu Grunde gelegten Planes, angegeben.

Ich kann nur wünſchen, daſs dieſer Erfolg der Wiſſenſchaft eben ſo nüzlich ſeyn mögte, als er für mich in mancher Hinſicht belohnend war.

Die Natur dieſer meiner Beobachtungen muſte, zumal bey ſolchen *Fabriziusſchen* Gattungen, die ſich mir in Hinſicht der Bildung ihrer Mundtheile, unter einer andern, oftmals ſehr differirenden Anſicht, darſtellten, die Nothwendigkeit eintretten laſſen, eine nicht ſelten beträchtliche Umänderung mit denſelben vorzunehmen, und da ich im Verfolg ſehr zahlreicher Zergliederungen, an manchen, in dieſer Hinſicht kaum noch unterſuchten Arten, Charakteren begegnete, die noch keiner bekannten Gattung zuerkannt waren, ſo ergab ſich die Errichtung mehrerer neuer Gattungen von ſelbſt, mehr und weniger von den *Jurineſchen* Gattungen indicirt. Doch muſs ich wiederholt bemerken, daſs ich aus dem nicht unbeträchtlichen Vorrathe, meiner, an von mir

analy-

analyſirten Hymenoptern angeſtellten Beobachtungen, nur derjenigen hier erwähnt habe, die mit den, in meiner deutſchen Inſektenfaune von mir bekanntgemachten Arten, in Bezug kommen konnten, andere muſte ich deshalb übergehen; um ſo mehr, da ich die übrigen, bey einer *ausführlichern* Behandlung dieſes Gegenſtandes, vorzulegen mir vorbehalte. Doch wollte ich wenigſtens, einige exotiſche Hymenoptern hier anſchlieſsen, um den Gattungscharakter derſelben berichtigt anzugeben, zumal da ſolche, auch als Arten, eine allgemeinere Bekanntmachung verdienen.

Diejenigen wenigen ſeltenen Beobachter, welche ſich der Zergliederung und Unterſuchung ſo kleiner Theile unterziehen wollen, und die, mit mir, nur Wahrheit, nur Beſtimmtheit durch ihre Beobachtungen zu erreichen wünſchen, werden mir die Bitte erlauben, auch meinen Unterſuchungen, gerade ſo, wie ich es mit denen anderer bisher zu halten gewohnt war, mit eigenen Augen nachzugehen, das Mangelhafte derſelben anzugeben, und dasſelbe zu verbeſſern: denn nur allein auf dieſem Wege, läſst ſich der Wahrheit begegnen.

TENTHREDO.

Cimbex, Hylotoma, Tenthredo, Lyda. *Fabric.*
Tenthredo, Cryptus, Allantus, Dolerus,
Nematus, Pteronus, Cephaleia. *Jurine.*

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes, inaequales.*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *membranaceum apice tripartitum: laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus, intermedia angustiori longiori.*

Die Zergliederung einer sehr grosen Anzal, hieher gehöriger Arten, und eine diesen gewidmete genaue Beobachtung, hat mich mit der Erfahrung bereichert, dafs sie nur einer Gattung, wesentlich zugehören, die bisher in mehrere Gattungen getrennt, wieder restituirt werden mufs; dafs auch nicht eine dieser Gattungen, sich durch einen wesentlichen distinktiven Charakter bestättige, wodurch sie sich von den andern unterscheide, dafs sie daher alle, nur alleine durch diese von mir hier angegebenen wesentlichen Charaktere, unzertrennlich sich in eine einzige Gattung vereinigen lassen müfsen.

Die

Die unwiderſprechlich auch bey dieſer Gattung dominirende Dignität des labii, begründet hier vorzüglich, mit Beyſtimmung der Zahl der Palpenglieder, die entſcheidende Charakteriſtik derſelben, und es wäre gewiſs nur optiſche Täuſchung, wenn man auch nur bey einer der hiehergebrachten Arten, ein *labium apice rotundatum vix emarginatum*, oder *rotundatum integrum*, oder *apice ſubemarginatum*, oder *palpos poſteriores quinque articulatos* annehmen wollte.

Dieſes labium iſt bey allen, von mir zergliederten und beobachteten Arten dieſer Gattung, nicht *trifidum*, ſondern *tripartitum*; denn die Fiſſur der *laciniarum* geht durch bis an ihren Anſaz auf die hornartige Subſtanz, und dieſe laciniae begeben ſich auſſer dem Stand der Ruhe, beſtimmt von einander, wenn ſie gleich in demſelben ſehr geſchloſſen, dichte einander genähert (conniventes) ſind; doch auch in dieſem Zuſtande veranlaſst ein leichter Druk ihre Trennung, und nur wenn dieſe an ſich ſo leichte Vorkehrung unterlaſſen wird, ſo wird zwar die Diviſur des labii wohl, aber auch dieſe nur unter der Anſicht eines *labii crenati* oder *emarginati* bemerkt.

Dem beobachtenden Auge bietet ſich dieſes in ſeine drey lacinias getheilte labium, ſehr verſchieden dar, nur niemals ſich ſo auszeichnend, um Gattungsrechte hievon zu entlehnen. Ich habe

habe die Verſchiedenheit bey der Angabe der *Fabriziusſchen* und *Jurineſchen* Gattungen zwar angezeigt, ob ich gleich glaube, hiedurch eben dieſe aufſerwefentliche Verſchiedenheit deſſelben, die nach dem körperlichen Verhältniſse, und mehrern, ſo mancher Art zukommenden ſpeciellen Eigenſchaften, modificirt ſeyn kann, bey weitem noch nicht erſchöpft zu haben.

Die angegebene Zahl der Palpenglieder unterſtützt dieſen Gattungscharakter weſentlich, und unterhält ſolchen ſtandhaft bey allen dieſen von mir unterſuchten Arten, deren labium dreytheilig iſt. Doch kann ich unmöglich *fünf* Gelenke an den Hintern oder Labialpalpen zählen. Nicht unbedeutend iſt das Verhältniſs der Palpenglieder unter ſich ſelbſt, in Hinſicht ihrer verſchiedenen Dimenſion und Form, doch zu unerheblich, hieraus, zumal bey der erwieſenen Anweſenheit bedeutender und ſtandhafter Auszeichnung, auf Gattungsrechte Anſpruch zu machen.

So wenig kann daher, die an ſich groſse und ſich von ſelbſt darbietende Verſchiedenheit der Antennen, der körperlichen Form überhaupt, ſo wenig kann daher die vielleicht eben ſo beträchtliche Verſchiedenheit der Anaſtomoſen auf den Flügeln dieſer Arten, ſich da geltend machen, wo die uniforme Bildung der Theile auf

die ſich das Syſtem ſtüzen muſs, den Gattungscharakter ſo treffend anſpricht.

* *Tenthredines* Jurine. *Cimbices* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores: articulis primis tribus ſubaequalibus, ſubrhomboidalibus craſſioribus, reliquis tenuioribus filiformibus, ultimo longiori ſetaceo, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus craſſioribus ſubrhomboidalibus, ultimo longiori cylindrico, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea, medio inflexa, apice membranacea obtuſa, ante apicem ſquama laterali ſuffulta. Labium baſi corneum, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus, intermedia anguſtiori lineari, omnibus obtuſis. Mandibula compreſſa cornea arcuata, acuta, medio obtuſe dentata. Antennae novemarticulatae: articulo primo glaboſo craſſiori, ſecundo breviori, tertio longiſſimo ſubcylindrico, ultimis quatuor in clavam connatis.

Tenthredo femorata. Faun. Inſ. germ. XXVI. 20. *Mas.*

Cimbex femorata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 15.

Tenthredo femorata.

Schäf-

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 104. fig. 1. 2. fällt hinweg, und ſtellt *Cimbex triſtis Fabric.* vor. Vergl. meine *ſyſtem. Nomencl. der Schäff. Inſ.* n. 1. 2. p. 56.

Tenthredo axillaris. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 11. *Mas.*

Tenthredo connata. Schrank. inſ. auſtr. n. 648.

Tenthredo connata. Jurine Tab. I. nr. 1.

Tenthredo montana. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 12. *Femina.*

Tenthredo axillaris.

Beyde ſind nur dem Geſchlecht nach verſchieden, beſtimmen aber eine eigene Art.

Tenthredo sylvarum. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 16. *Femina.*

Cimbex ſylvarum. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 16.

Tenthredo ſylvanum.

Tenthredo Amerinae. Fn. Inf. germ. LXVI. 12. *Mas.*

Cimbex Amerinae. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 16.

Tenthredo Amerinae.

Tenthredo marginata. Fn. Inf. germ. XVII. 14. *Mas.*

Cimbex marginata. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 17.

Tenthredo marginata.

Tenthredo fasciata. Fn. Inſ. germ. XVII. 15. *Femina.*

Cimbex faſciata. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 18.

Tenthredo faſciata.

Tenthredo sericea. Fn. Inſ. germ. XVII. 16. 17. *Mas. Femina.*

Cimbex ſericea. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 18.

Tenthredo ſericea.

Das Männchen varirt zuweilen: antennarum articulis primis tribus nigricantibus, auch das Weibchen: thorace obſcure cupreo.

Tenthredo laeta. Faun. Inſ. germ. LXII. 6. *Femina.*

Cimbex laeta. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 18.

Tenthredo laeta.

Tenthredo obscura. Fn. Inſ. germ. LXXXIV. 13. *Femina.*

Cimbex obſcura. Fabric. Syſt. Piez. n. 12. p. 18.

Tenthredo obſcura.

** *Crypti* Jurine. *Hylotomae* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo et fecundo incraffatis brevioribus, tertio longiori fubclavato, quarto compreffo craffiori, reliquis filiformibus, adhaerentes medio maxillae: pofteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico, fecundo craffiori, tertio compreffo, ultimo breviffimo cylindrico f. fetaceo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, recta, brevis, apice membranacea, obtufa, fornicata. Labium breve, bafi corneum, cylindricum, apice membranaceum tripartitum, laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus brevioribus, intermedio longiori (breviori) anguftiori, obtufa, (apice rotundata). Mandibula brevis craffa compreffa, acuta, oblique truncata, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo primo longiori craffiori, fecundo breviori, tertio longiffimo cylindrico, reliquis brevioribus fubaequalibus.

Obferv. I. In *Crypto furcato.* Palpi anteriores fexarticulati, articulo primo breviori, fecundo longiori cylindricis, tertio clavato, reliquis tenuioribus, ultimo filiformi: pofteriores quadriarticulati, articulo tertio compreffo craffiori, ultimo filiformi.

Obferv.

Obſerv. II. Antennae maris ciliatae, articulis trigonis: feminae articulis nudis contiguis, vix diſcernendis.

TENTHREDO USTULATA. Fn. Inſ. germ. LXXXI. 10. *Femina.*

Hylotoma uſtulata. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 23.

Tenthredo uſtulata.

Die Abbildung in *Sulzers* Kennz. d. Inſ. (tab. 18. fig. 111. nicht fig. 3.) iſt zu unkenntlich, um ſie mit Sicherheit anführen zu können.

TENTHREDO ENODIS. Fn. Inſ. germ. XLIX. 13. *Femina.*

TENTHREDO USTULATA. Fn. Inſ. germ. XLIX. 12. *Fem. Var.*

Hylotoma enodis. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 23.

Tenthredo enodis.

Die *uſtulata* Fn. XLIX. 12, iſt nur eine nicht ungewöhnlich vorkommende Abänderung der *enodis, alis apice pallescentibus ſ. excoloribus.*

CRYPTUS SEGMENTARIUS. Fn. Inſ. ger. LXXXVIII. 7. *Femina.*

Tenthredo ſegmentaria.

Iſt eine eigene ſehr charakteriſtiſche Art.

TEN-

Tenthredo caerulescens. Fn. Inf. germ. XLIX. 14. *Femina.*

Tenthredo bicolor. Schrank. inf. auſtr. n. 652.

Hylotoma caeruleſcens. Fabric. Syſt. Piez. n. 12. p. 24.

Tenthredo caeruleſcens.

Tenthredo rosae. Faun. Inf. germ. XLIX. 15. *Femina.*

Hylotoma Roſae. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 25.

Tenthredo Roſae.

Tenthredo myosotidis. Fn. Inf. germ. XCVIII. 13. *Mas.*

Tenthredo Myoſotidis. Fabric. Syſt. Piez. n. 60. p. 41.

Ich zweifle ob dieſe *myoſotidis* hinlänglich von der *Tenthr. annulata* verſchieden ſey.

Tenthredo furcata. Fn. Inf. germ. XLVI. 1. *Mas.*

Hylotoma furcata. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 22.

Tenthredo furcata.

Die ungewöhnliche Form der Fühlhörner, welche das hier abgebildete Männchen dieſer Art ſo merkwürdig auszeichnet, rechtfertigt die Stellung derſelben, unter den *Hylotomis antennis pectinatis* nicht. Dieſe Fühlhörner ſind nicht

natae, sondern nur ciliatae, gerade so wie sie bey den Männchen der *Hylot. ustul.* und *enodis Fabric.* sind.

Tenthredo Angelicae. Fn. Inf. germ. LXXII. 1. *Femina.*

Hylotoma Angelicae. Syst. Piez. n. 17. p. 25. *Tenthredo Angelicae.*

Herr Prof. *Fabrizius* hielte anfangs meine *Tenthredo Angelicae* für seine *Eglanteriae*, oder wenigstens für eine Abänderung derselben, die sie aber, wegen der sogenannten gliederlosen Fühlhörner nicht seyn kann. Sie ist ein Weibchen, wozu das Männchen noch nicht entdekt worden ist.

Tenthredo melanocephala. Faun. Inf. germ. LXIV. 5. *Femina.*

Tenthredo Taraxaci.

Herr Prof. *Fabricius* citirt zwar meine *melanocephala*, bey seiner *Hylotoma melanoceph.*, ich muss aber bemerken, dass sie hinlänglich von derselben verschieden ist. Diese *melanoceph.* hat antenn. inarticulat. da hingegen iene, antenn. novemarticul. haben soll. Ich habe sie deshalb, um sie nicht zu vermengen, *Tenthr. Taraxaci* genennt, weil ich sie öfters auf den Blüthen dieser Pflanze antreffe.

Tenthredo pagana. Fn. Inf. germ. XLIX. 16. *Femina.*

Diese

Diese meine *pagana* citirt Herr Prof. *Fabrizius* bey seiner *Hylotoma annulata*; ich habe aber die wahre, mir wohl bekannte *annulata* noch nirgends abbilden lafsen. Es gehört diese *pagana* auffer-dem noch unter die Division: antennis inarti-culatis, und mufs als wahre Art angenommen werden, weil mir so wohl Weibchen, antennis nudis, als Männchen antennis ciliatis von der-selben bekannt sind.

*** *Allanti* Jurine. *Tenthredines Hylotomae.* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales porrecti filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo incrassato breviffimo, secundo longiori, tertio longiffimo, reliquis cylindricis brevioribus, ul-timo filiformi, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis subaequalibus incrassatis, articulo primo et se-cundo cylindricis breviffimis, reliquis crassiori-bus subaequalibus, subcompressis, ultimo eleva-to, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, recta, versus apicem dilatata membranacea, apice obtusa, fornicata. Labium basi corneum, cylindricum, apice dilatatum, membranaceum tripartitum, laciniis inaequalibus, exterioribus latioribus, apice oblique truncatis, lacinia in-

terme-

termedia anguſtiori lineari obtuſa. Mandibula cornea, arcuata, compreſſo dilatata, acuta, medio quadridentata, dente quarto remoto, dentibus inaequalibus obtuſis. Antennae filiformes: articulo primo craſſiſſimo, ſecundo breviſſimo, cylindricis, tertio longiſſimo, reliquis omnibus filiformibus ſubaequalibus.

a) *Antennis extrorſum ſubcraſſioribus.*

Tenthredo Scrophulariae. Fn. Inſ. germ. C. *Mas.*

Tenthredo Scrophulariae. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 28.

Tenthredo marginella. Fn. Inſ. germ. LXIV. 7. *Femina.*

Tenthredo marginella. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 29.

Hier iſt das Weibchen abgebildet. Das Männchen iſt bekannt, und zeichnet ſich alſo aus: Bauchringe 1 weiſs, 2 ſchwarz, 3 ſeitwärts nur eine weiſe Flecke, 4 5 am untern Rande weiſs, 6 7 ſeitwärts eine weiſe Flecke, 8 9 am untern Rande weiſs. So wohl bey dem Männchen, als Weibchen ſind die Füſse gelb, und an den Spizen der Schienbeine und Fuſsblätter roth angeflogen.

Die Fühlhörner ſind bey beyden Geſchlechtern ſtets ſchwarz, und nur an den beyden Wurzelgelen-

gelenken von der Farbe der Bänder und Füfse. Mit braunrothen Fühlhörnern ändert diefe *marginella* nie ab. Diejenige, die Herr Prof. *Fabrizius*, für eine Abänderung antennis rufis, hieher zieht, ift zuverläfsig keine Abänderung, fondern eigene Art, von der beyde Gefchlechter bekannt find, — und keine andere, als die *Tenthredo Viennenfis Schrank.* Faun. LXV. 5.

Tenthredo semicincta. Fn. Inf. germ. LII. 13. *Mas.*

Tenthredo cincta. Faun. Inf. germ. LXIV. 8. *Femina.*

Tenthredo cincta. Fabric. Syft. Piez. n. 3. p. 29.

Beyde Arten gehören unwiderfprechlich zufammen, und beftimmen lediglich nur den Gefchlechtsunterfchied, wie eine vielfache Erfahrung mich überzeugt hat. Diefe *femicincta* führt Herr Prof. *Fabrizius* auch bey *T. vaga* an, wohin fie aber nicht gehört.

Tenthredo zonata. Faun. Inf. germ. LXIV. 9. *Femina.*

Tenthredo bicincta. Fabric. Syft. Piez. n. 4. p. 29.

Herr Prof. *Fabrizius* hat meine völlige Beyftimmung, wenn er diefe mit feiner *ruftica* für verwandt glaubt. Die beyden, gewöhnlich unter-

terbrochenen Bänder, lauffen öfters zusammen, oder sind so wenig getrennt, dafs man sie für vereint ansehen darf. Nur das *Linnéſche Citat* (Syſt. Nat. n. 31. p. 925.) mufs hier wegfallen: a. a. Orte beſchrieb *Linné* ſeine *Tenthr. bicincta*, welche nur das *Weibchen* der vorigen *cincta Fabric.* iſt. Man hüte ſich aber die *Teuthr. cincta Faun. Suec.* nr. 1556. hier mit zu vereinigen. Dieſe iſt eine ganz von dieſer *cincta* verſchiedene Art, ähnlich der *togata*, iedoch um vieles kleiner.

Es iſt mir nicht unbekannt, dafs eine um vieles kleinere Art, die ich bisher für die *bifaſciata Devill.* gehalten habe, unter *bicincta* vorkommt, die auch ſelbſt vom Herrn Prof. *Fabrizius* öfters verwechſelt worden iſt. Alleine eben dieſe beſtimmt eine ganz eigene Art, die noch gar nicht im *Syſt. Piezat.* aufgenommen worden, welcher auch keineswegs der Vergleich mit der *ruſtica* zu ſtatten kommt, den hingegen meine *zonata* ſehr gut verträgt.

Allantus Rossii. Fn. Inſ. germ. XCI. 15. *Fem.*
Allantus Roſſii. Jurin. tab. 1. n. 4.
Tenthredo vidua. Roſſ. Fn. etruſc. II. n. 715. p. 26. Tab. 3. fig. 6.
Tenthredo Roſſii.

Das

Das Männchen iſt etwas kleiner, und hat nur eine ununterbrochene Queerbinde auf dem Unterleib.

Tenthredo notata. Fn. Inf. germ. LXIV. 10. *Femina.*

Tenthredo ruſtica. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 30.

Tenthredo carbonaria. Fn. Inf. germ. LXXI. 10. *Mas.*

Tenthredo carbonaria. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 30.

Die *ruſtica* und *carbonaria* ſind faſt die gemeinſten Arten dieſer Gattung, die in meinen Gegenden jährlich häufſig vorkommen. Seit mehrern Jahren und ſeitdem alle Jahre, treffe ich beyde in der Paarung an. Eine ſo oft wiederholte Erfahrung läſt keinen Zweifel über die Richtigkeit dieſer Behauptung übrig, die ohnehin durch die ſichtbare Uebereinſtimmung des ganzen Körperbaues gerechtfertiget wird.

Tenthredo ribis. Fn. Inf. germ. LII. 12. *Femina.*

Tenthredo Ribis. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 30.

Aehnlichkeiten mögen wohl zwiſchen dieſer *ribis* und der *carbonaria* ſtatt finden, aber völliges Uebereinkommen nicht. Die *ribis Schrank.* iſt

ist eine eigene Art, von der, wenn ich nicht irre, auch das andere Geschlecht bekannt ist.

Tenthredo viennensis. Fn. Inf. germ. LXV. 5. *Mas.*

Diese ist diejenige, welche Herr Prof. *Fabriz.* nur für eine Abänderung seiner *marginellae* hält. Sie ist aber eine ganz eigene Art, von der *Schrank* das Weibchen beschrieben hat, und das Männchen hier abgebildet ist.

Tenthredo teutona. Fn. Inf. germ. LXXI. 6. *Femina.*

Obgleich nur ein Weibchen, so indicirt dennoch dasselbe eine sehr charakteristische Art, wozu mir das Männchen bisher noch unbekannt geblieben. Ob diese Stelle an die ich sie hier angereihet habe, systematisch richtig ist, bezweifle ich, wenigstens beweist dieses so viel, dass die so genannten antennae extrorsum subcrassiores kein zuverlässiges Divisionskennzeichen gewähren.

b) *Antennis filiformibus articulis 7 — 9.*

Tenthredo flavicornis. Fn. Inf. germ. LII. 2. *Femina.*

Tenthredo flavicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 31.

Tenthredo Luteicornis. Fn. Inf. germ. LXIV. 1. *Mas.*

Tenth.

Tenthredo luteicornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 31.

Tenthredo umbellatarum.

Dieſe beiden *Tenthredines* beſtimmen zuverläſſig nur eine und eben dieſelbe Art, wozu die *flavicornis* das *Weibchen*, und die *luteicornis* das *Männchen* iſt: ich habe ihr deshalb den gemeinſchäftlichen Beynahmen *umbellatarum* gegeben.

Tenthredo Cylindrica. Fn. Inf. germ. LXXI. 7. *Mas.*

Tenthredo cylindrica. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 32.

Ein Männchen iſt dieſe *cylindrica*, aber ob ſie als wahre Art fernerhin beybehalten werden dürfe, iſt noch die Frage. Es iſt nicht ganz unwahrſcheinlich, dafs ſolche das Männchen von *T. blanda F.* ſey: doch fehlen mir hinlängliche Erfahrungen, um dieſer Vermuthung gewis zu ſeyn.

Tenthredo Fagi. Fn. Inf. germ. LII. 14. *Fem.*

Tenthredo maura. Fabric. Syſt. Piez. n. 19. p. 33.

Die *Tenthredo annularis Schrankii* gehört nicht hieher, und mufs im Syſt. Piez. l. c. wegfallen. Ob die *Fagi* von der *albicornis* beſtimmt verſchieden, daran zweifle ich.

Tenth-

Tenthredo rufiventris. Fn. Inf. germ. LXV. 6.
Femina.
Tenthredo rufiventris. Fabric. Syſt. Piez. n. 20. p. 33.

Tenthredo livida. Fn. Inf. germ. LII. 6. *Fem.*
Tenthredo livida. Fabric. Syſt. Piez. n. 21. p. 33.
Meine *Tenthredo Carpini Fn.* kann mit dieſer *livida* nicht vereiniget werden.

Tenthredo Carpini. Fn. Inf. germ. LXXI. 19.
Mas.
Iſt zwar ein Männchen, das nicht ſelten vorkommt, ich kenne aber das Weibchen noch nicht. In keinem Fall kann iedoch die *livida* für daſſelbe angenommen werden.

Allantus obscurus. Fn. Inf. germ. XCI. 19.
Mas.
Tenthredo obſcura.
Auch ein Männchen, iedoch ſehr charakteriſtiſch gezeichnet, eines mir noch unbekannten Weibchens.

Tenthredo Coryli. Fn. Inf. germ. LXXI. 8.
Femina.
Tenthredo Coryli. Fabric. Syſt. Piez. n. 22. p. 34.

Tenthredo albicornis. Fn. Inf. germ. V. 21.
Femina.

Tenth-

Tenthredo albicornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 23. p. 34.

Das Männchen iſt an den zwey weiſsen lezten Endgliedern der Fühlhörner, und den braunen Hintertarſen kennbar.

Tenthredo atra. Fn. Inſ. germ. LII. 7. *Fem.*

Tenthredo atra. Fn. Inſ. germ. LXV. 7. *Fem.*

Tenthredo atra. Fabric. Syſt. Piez. n. 26. p. 34.

Tenthredo mandibularis. Faun. Inſ. germ. XCVIII. 9. *Fem. Variet.*

Tenthredo mandibularis. Fabric. Syſt. Piez. n. 27. p. 34.

Tenthredo atra. Femina.

Die *mandibularis* iſt keineswegs eine eigene Art, *ſondern nur eine Abänderung des Weibchen* der *Tenthredo atra* Fabric., die ſich durch die ſchwarzen Hinterfüſse auszeichnet. Die weiſsgelblichten Kinnladen hat auch das Männchen. Es gibt mehrere *Tenthredin.* welche weiſsgelblichte Kinnladen haben.

Tenthredo tarsata. Fn. Inſ. germ. XCVIII. 10. *Mas.*

Allantus Sambuci. Fn. Inſ. germ. XCI. 18. *Mas.*

Tenthredo tarſata. Fabric. Syſt. Piez. n. 28. p. 35.

Allantus quadrimaculatus. Faun. Inf. germ. XCI. 17. *Femina.*

Tenthredo quadrimaculata. Fabric. Syſt. Piez. n. 36. p. 36.

Beyde — die *tarſata* und *Sambuci Faun.* beſtimmen nur eine und eben dieſelbe Art, die auch in hieſiger Gegend nicht ſelten iſt. Aber auch beyde müſsen mit der *Tenthr. quadrimaculata* nur unter einer Art vereinigt werden, beyde differiren einzig nur nach dem Geſchlechtsunterſchied. Die *maculae ſupra baſin femorum poſticorum* (*Ent. ſyſt. III. n.* 60.) ſind am ſichtbarſten an dem Weibchen.

Allantus lateralis. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 18. *Femina.*

Tenthredo lateralis. Fabric. Syſt. Piez. n. 29. p. 35.

Iſt ein Weibchen, und zwar ſehr charakteriſtiſch gezeichnet: die Bauchringe ſind an ihren äuſsern Seitenränden allerdings weiſs geflekt. Das Männchen iſt noch nicht entdekt.

Tenthredo duodecimpunctata. Fn. Inf. germ. LII. 8. *Femina.*

Tenthredo duodecimpunctata. Fabric. Syſt. Piez. n. 32. p. 36.

Ich habe bisher nur Weibchen unterſuchen können, wage es daher nicht über die Identität dieſer

dieſer Art abzuſprechen. Die *Tenthredo Ribis* iſt ihr ſehr ähnlich, aber auch von dieſer ſah ich bisher nur Weibchen.

Tenthredo punctum. Fn. Inf. germ. XXVI. 21. *Femina.*

Tenthredo punctum. Fabric. Syſt. Piez. n. 33. p. 36.

Auch von dieſer habe ich bisher nur Weibchen geſehen.

Tenthredo haematopus. Fn. Inf. germ. LXXXI. 11. 12. *Mas. et Femina.*

Tenthredo haematopus. Fabric. Syſt. Piez. n. 37. p. 36.

Iſt eine identiſch verſchiedene, und ſehr charakteriſirte Art.

Tenthredo blanda. Fn. Inf. germ. LII. 9. et LXV. 9. *Femina.*

Tenthredo blanda. Fabric. Syſt. Piez. n. 35. p. 36.

Herr Prof. *Fabrizius* hat nur das Weibchen angezeigt, das ich auch abgebildet habe: indeſſen glaube ich auch das Männchen hiezu entdekt zu haben. Dies zeichnet ſich durch die fehlenden weiſen Fleke an dem condylo der Hinterſchenkel aus, auch durch den kaum gefleckten clypeus: im übrigen iſt der 3. 4 u. 5 Bauchring ebenfalls roth, oftmals auch ſchon der ſechſte. Doch gibt es

auch Weibchen, an welchen die weifen Flecken an den Hinterfchenkeln fehlen. Ueberhaupt hat diefe Art, mehrere fehr verwandte, die iedoch noch nicht hinlänglich berichtiget find, und mit welchen folche leicht verwechfelt werden kann: vielleicht find manche zufällige Abänderungen derfelben, fchon hie und da als wahre Arten aufgeführt worden; ich habe alle Gründe diefes zu vermuthen.

Allantus ferus. Fn. Inf. germ. XCI. 16. *Fem.*
Tenthredo fera. Fabric. Syft. Piez. n. 38. p. 37.
Allerdings der *duodecimpunct.* überaus ähnlich, und wahrfcheinlich nur eine Abänderung des Weibchens. Sie ändert mit zwey drey, auch wohl vier Flecken an dem Unterleibe ab.

Tenthredo fulvicornis. Fn. Inf. germ. LXXXII. 13. *Mas.*
Tenthredo fulvicornis. Fabric. Syft. Piez. n. 45. p. 38.
Die Männchen find am After, und an den lezten Bauchringen rothbraun, wie die Fühlhörner und die Füfse, deren Farbe in der gegenwärtigen Illumination ganz verfehlt ift.

Tenthredo scutellaris. Fn. Inf. germ. XCVIII. 12. *Femina.*
Tenthredo fcutellaris. Fabric. Syft. Piez. n. 51. p. 39.

Diefe

Diese *scutellaris* ist eine ganz ungewisse Art, zumal da das Männchen noch unbekannt ist. Eben diese *scutellaris*, die *pavida*, und *stigma* (noch nicht von mir abgebildet) sind gleichfalls nur Weibchen, und vielleicht, wenigstens *scutellaris* und *stigma* nur Abänderungen, wozu das andere Geschlecht mir noch nicht bekannt ist.

Tenthredo ventralis. Fn. Inf. germ. LXIV. 4. *Femina.*

Hylotoma abdominalis. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 25.

Tenthredo abdominalis.

Die sämmtlichen vier Flügel sind nie so durchaus schwarz, wie solche hier tingirt sind: nur an ihrer Basis schwarz, nüanciren sich aber an ihren Endspizen ganz ungefärbt.

Tenthredo centifoliae. Fn. Inf. germ. XLIX. 18. *Femina.*

Hylotoma spinarum. Fabric. Syst. Piez. n. 21. p. 26.

Tenthredo spinarum.

Die Verbindung der Gefäse auf den Flügeln ist hier nicht richtig angegeben: die *cellulae cubitales* sind hier irrig vorgestellt.

Allantus ferrugineus. Fn. Inf. germ. XC. 9. *Mas.*

Hylo-

Hylotoma ferruginea. Fabric. Syſt. Piez. n. 24. p. 26.

Tenthredo ferruginea.

Die Farbe dieſer Art, kommt mit ihrer Benennung nicht überein.

Tenthredo ovata. Fn. Inſ. germ. LII. 3. *Fem.*

Hylotoma ovata. Fabric. Syſt. Piez. n. 25. p. 27.

Tenthredo ovata.

Die Fühlhörner ſind an ihren Endſpizen röthlicht.

Tenthredo Ephippium. Fn. Inſ. germ. LII. 5. *Femina.*

Hylotoma Ephippium. Fabric. Syſt. Piez. n. 28. p. 27.

Tenthredo Ephippium.

Die Hinterfüſse, beſonders die Fuſsblätter ſind ſchwärzlicht.

Tenthredo rufa. Fn. Inſ. germ. LXXII. 2. *Fem.*

Iſt eine eigene Art, von der ich bisher nur das Weibch n kenne.

Tenthredo morio. Fn. Inſ. germ. XLIX. 17. *Femina.*

Tenthredo Morio. Fabric. Syſt. Piez. n. 31. p. 36. *Fem.*

Tenthredo Aethiops. Fabric. Syſt. Piez. n. 49. p. 39. *Fem. Variet.*

Beyde

Beyde gehören hieher, iedoch nicht als wesentlich verſchiedene Arten. Daſs *Morio alle* Füſse weifslicht, und *aethiops* nur die *vier vordern*, alſo tingirt beſizt, kann, bey der übrigen Uebereinſtimmung aller einzelnen Theile, zu keiner Trennung derſelben berechtigen.

Tenthredo intercus. Faun. Inſ. germ. XC. 11. *Femina.*

Linné kannte ſchon dieſe bisher ſtets vergeſsene Art.

c) *Antennis ſubſetaceis.*

Dieſe Unterabtheilung halte ich für unnöthig, indem dieſe angegebene Form der Fühlhörner, mehr von der Verſchiedenheit des ſexus, als der Identität der Arten beſtimmt wird.

Allantus Tiliae. Fn. Inſ. germ. XCI. 13. *Fem.*

Tenthredo ſalicis. Fabric. Syſt. Piez. n. 52. p. 40. *Mas.*

Beyde ſind nur eine Art, und müſsen nothwendig miteinander vereiniget werden.

Tenthredo viridis. Fn. Inſ. germ. LXIV. 2. *Mas.*

Tenthredo viridis. Fabric. Syſt. Piez. n. 53. p. 40.

Die Männchen variren in Hinſicht der ſchwarzen Rükenlinie des Unterleibes ſehr, oftmals fehlt ſie auch ganz: bey den meiſten iſt ein mehr

und

und weniger schmaler oder breiter Streif, der auch zuweilen gezakt zu seyn scheint: und dann ist es die Abänderung die hier vorgestellt ist, und die nehmliche, die als eine *neue Art* unter dem Namen *Tenthredo interrupta* Syst. Piez. n. 54. adoptirt worden ist. Bey den Weibchen bedekt dieser schwarze Streif den ganzen Rüken des Unterleibes. Man kann die unmerklichen Uebergänge dieses Streifes, von einer schwachen Linie, bis zur totalen Schwärze, bey einer beträchtlichen Anzal von Exemplaren, nicht verkennen.

Allantus Rubi. Fn. Inf. germ. XCI. 14. *Mas.*

Tenthredo Rubi scheint mir eine eigene Art zu seyn, wozu ich das Weibchen noch nicht kenne.

**** *Doleri* Jurine. *Tenthredines*, *Hylotomae* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo compresso crassiori breviori, secundo cylindrico longiori, tertio crassiori, quarto clavato, quinto cylindrico, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico, secundo crassiori, tertio compresso crassissimo, ultimo obtuso breviissimo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis, basi cornea,

cornea; apice membranacea obtusa, margine laterali membranaceo dilatato. Labium basi corneum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus latioribus acutiusculis, intermedia angustiori lineari obtusa. Mandibula cornea compressa, basi latiori, apice acuta, medio bidentata. Antennae filiformes: articulo primo globoso crassissimo, secundo brevissimo, reliquis cylindricis subaequalibus.

Tenthredo Abietis. Faun. Inf. germ. LXV. 3. *Femina.*

Tenthredo Abietis. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 32.

Ob vielleicht die Zahl der rothgefärbten Bauchringe mit dem Geschlechtsunterschied im Verhältnifs stehe?

Tenthredo tristis. Fn. Inf. germ. XCVIII. 11. *Mas.*

Tenthredo tristis. Fabric. Syst. Piez. n. 50. p. 39.

Ich halte diese *tristis* nur für eine Abänderung des Männchens der vorhergehenden Art.

Tenthredo germanica. Fn. Inf. germ. LII. 4. *Femina.*

Tenthredo germanica. Fabric. Syst. Piez. n. 18. p. 33.

Hie-

Hieher gehört Schäffer *Ic. Inf. ratisb. tab.* 62. *fig.* 8. 9. (nicht 98.) Vergl. meine *ſyſtematiſche Nomenclatur der Schäfferſchen Inſ.* n. 8. 9. p. 36.

Tenthredo pedestris. Fn. Inſ. germ. LXXXIII. *Femina.*

Herr Prof. *Fabrizius* citirt im Syſt. Piez. n. 18. p. 25. dieſe meine ſogenannte *pedeſtris*, bey ſeiner *Hylotoma Eglanteriae.* Dieſes Citat muſs aber unſtreitig darum daſelbſt wegfallen, weil dieſe *pedeſtris* nur eine bloſs zufällige Abänderung der *Tenthredo germanica* iſt, von der die *Hylotoma Eglanter. F.* ſich hinlänglich verſchieden auszeichnet.

Die Jurineſche Methode, Gattungen nach dem nezartigen Geflechte der Flügelgefäſse zu beſtimmen, zeichnet ſich beſonders in ſolchen Fällen ſehr anwendbar aus, wenn beſonders, wie in dem gegenwärtigen, es zweifelhaft ſcheinen könnte, zu welcher Art (wohl auch Gattung) ſey nun als Spielart, oder Geſchlechtsverſchiedenheit, dieſe oder iene beſtrittene Species, gebracht werden ſollte. Dieſe *pedeſtris* iſt ein Dolerus, ſie kann daher ſchon deshalb nicht zur *eglanteriae*, die ein Allantus iſt, gehören. Es iſt gewis unbeſtreitbar, daſs die Natur, nach ſtandhaften Geſezen, bey dem Flügeladergewebe operirte, wenn gleich eben dieſe Geſeze nicht durchaus

und

und überall dazu ausreichen können, um denfelben, nach dem angenommenen Grundprinzip des Syſtems zu huldigen.

Tenthredo gonagra. Fn. Inf. germ. LXVI. 6. *Mas.*

Tenthredo crassa. Faun. Inf. germ. LXV. 4. *Femina.*

Tenthredo gonagra. Fabric. Syſt. Piez. n. 25. p. 34.

Es iſt nun entſchieden, daſs *gonagra Fabric.* und *craſſa Schrank.* nur eine Art beſtimmen. Beyde ſind häufig in den erſten Frühlingstagen, auf den amentis ſehr vieler Weidenarten mit der Paarung beſchäftigt.

Tenthredo nigra. Fn. Inf. germ. LII. 11. *Mas.*

Tenthredo nigra. Fabric. Syſt. Piez. n. 44. p. 38.

Tenthredo opaca. Fn. Inf. germ. LII. 10. *Fem.*

Tenthredo opaca. Fabric. Syſt. Piez. n. 42. p. 38.

T. nigra und *opaca* ſind einander ſo ähnlich, daſs ohne dem rothbraunen oder roſtfarbigen Flecken an dem vordern Rande des Bruſtſchildes, die *opaca* kaum von dem *Weibchen* der *nigra* zu unterſcheiden iſt. Von der *nigra* ſind beide Geſchlechter bekannt, von der *opaca* ſah ich aber nur *Weibchen.* Beyde gehören unter

Dole-

Dolerus *Jur.* ein Umſtand mehr, der ihre Verwandſchaft anzeigt.

Tenthredo togata. Fn. Inſ. germ. LXXXII. 12. *Femina.*

Tenthredo togata. Fabric. Syſt. Piez. n. 15. p. 32.

Sehr ähnlich der *Tenthr. cincta Linn. Fn. Suec.* nr. 1556, nur iſt dieſe *cincta* auch ein Weibchen: ſie gehört iedoch auch unter Dolerus *Jurin.*

Tenthredo tibialis. Fn. Inſ. germ. LXII. 11. *Femina.*

Zu dieſer Art, kenne ich das Männchen noch nicht; ich wage daher über deren ſpecifiſche Identität nicht zu entſcheiden.

***** *Nemati* Jurin. *Tenthredines, Hylotomae* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor porrecti inaequales filiformes: anteriores longiores, fexarticulati, articulo primo et ſecundo incraſſatis breviſſimis, tertio cylindrico longiſſimo, reliquis filiformibus, ultimo ſubſetaceo, adhaerentes medio maxillae: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo breviori cylindrico, ſecundo, tertio compreſſis craſſiſſimis, ultimo clavato tenuiori, labii medio affixi. Maxilla baſi cornea, breviſſima, apice membra-

membranacea truncata. Labium basi corneum, cylindricum, apice dilatatum, membranaceum, tripartitum, laciniis inaequalibus, lateralibus latioribus, oblique truncatis, intermedia angustiori, lineari, acutiuscula. Mandibula brevis compressa, arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulo primo secundo, crassissimis, rotundatis, brevissimis, tertio cylindrico longissimo, reliquis subaequalibus, brevioribus, ultimo setaceo.

Tenthredo septentrionalis. Faun. Inf. germ. LXIV. 11. *Fem.*

Tenthredo septentrionalis. Fabric. Syst. Piez. n. 63. p. 42.

Tenthredo lucida. Fn. Inf. germ. LXXXII. 10. *Mas.*

Ist eine sehr charakteristische Art, wozu mir das Weibchen noch nicht bekannt ist.

Tenthredo nassata. Faun. Inf. germ. LXV. 2. *Mas.*

Tenthredo Salicis. Fabric. Syst. Piez. n. 52. p. 40.

Diese unter *nassata* ehemals von mir abgebildete Tenthredo, ist zuverläfsig nichts anders, als das Männchen von Tenthr. Salicis Fabr. Ich habe die wahre *nassata*, von der ich doch nur, öfters sehr varirende Weibchen kenne, nirgends

gends abbilden laſſen. Auch habe ich alle Urſache zu glauben, daſs es nur Weibchen, und keine Männchen von der *naſſata* geben kann, weil ſie höchſt wahrſcheinlich nur eine Abänderung des Weibchen von *Tenthr. ſalicis* iſt.

Tenthredo miliaris. Fn. Inſ. germ. LXV. 2. *Femina.*

Ich kenne das Männchen hiezu noch nicht, vielleicht eine eigene Art, wenigſtens iſt dieſe *miliaris* keine Abänderung der ſogenannten *naſſata.*

Nematus luteus. Fn. Inſ. germ. XC. 10. *Fem.*

Tenthredo lutea. Fabric. Syſt. Piez. n. 58. p. 41.

Tenthredo lutea.

Auch dieſe *lutea* iſt von der *naſſata* keine Abänderung. Sie wird *lutea, corpore flavo* genennt, die Grundfarbe iſt aber ein dunkler Ocher.

Tenthredo capreae. Fn. Inſ. germ. LXV. 8. *Femina.*

Tenthredo capreae. Fabric. Syſt. Piez. n. 30. p. 35.

****** *Pteroni* Jurine. *Hylotom.* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores, articulo primo et ſecundo

do craſſioribus brevioribus, tertio longiori cylindrico, reliquis tenuioribus filiformibus, adhaerentes medio maxillae: poſteriores quadriarticulati, articulis ſecundo et tertio craſſioribus, ultimo filiformi tenüiori, ſub apice labii affixi. Maxilla baſi cornea, margine laterali et apice membranacea, apice obtuſa, fornicata, ciliata. Labium baſi corneum, apice membranaceum, breviſſimum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus, intermedia anguſtiori, paullo longiori. Mandibula brevis cornea acuta, ante apicem unidentata. Antennae breves plerumque pectinatae.

Hylotoma frutetorum. Fn. Inſ. germ. XCIX. 14. *Femina.*

Hylotoma frutetorum. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 21.

Tenthredo fruterorum.

Hieher gehört *Schäffer. Ic. Inſ. ratisb. tab.* 126. *fig.* 5. 6. Vergl. meine *ſyſtemat. Nomenclat. der Schäff. Inſ.* n. 5. 6. p. 129.

Tenthredo dorsata. Fn. Inſ. germ. LXII. 9. *Femina.*

Hylotoma dorſata. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 21.

Tenthredo dorſata.

Tenthredo Juniperi. Fn. Inf. germ. LXXVI. 11. *Mas.*

Hylotoma Juniperi. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 22.

Tenthredo Juniperi.

Tenthredo pini. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 17. *Mas.*

Hylotoma Pini. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 22.

Tenthredo Pini.

Schäffer Ic. Inf. ratisb. tab. 67. *fig.* 7. 8. ſtellt dieſe *Tenthredo pini* keineswegs vor, ſondern tab. 154. fig. 3. 4. 5. 6. Vergl. meine *ſyſtem. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 3. 4. 5. 6. p. 36. Hieher gehört auch *Schäffers Abhandl.* III. Tab. VIII. woſelbſt ſie unter der Benennung der *Tannenſägefliege* beſchrieben und abgebildet iſt.

Tenthredo difformis. Fn. Inf. germ. LXII. 10. *Mas.*

Dieſe ſeltene, iedoch von mir, auch in meinen Gegenden entdeckte Art, gehört unſtreitig hieher. Sie iſt ein Männchen, wozu mir das Weibchen noch unbekannt iſt.

******* *Cephaleae* Jurin. *Lydae* Fabric.

Os maxillis palpisque, absque lingua.

Palpi quatuor porrecti inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores, articulo primo craſſiori breviſſimo, ſecundo et tertio longioribus cylin-

cylindricis, quarto et quinto clavatis, ultimo longiſſimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, primo breviori cylindrico, ſecundo et tertio craſſioribus ſubrhomboidalibus, ultimo compreſſo acutiuſculo, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, compreſſa, apice membranacea, fornicata, obtuſa. Labium baſi corneum, breve, compreſſum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus anguſtioribus, intermedia longiori, apice dilatata, truncato-obtuſa. Mandibula cornea, acuta, medio unidentata. Antennae ſetaceae, articulo primo breviſſimo, ſecundo craſſiſſimo longiori cylindrico, tertio breviori, reliquis cylindricis tenuioribus, ſubaequalibus: *maris* articuli plures ultra triginta, *feminae* vix ultra viginti quinque.

Tenthredo erythrocephala. Faun. Inſ. germ. VII. 9. *Femina.*

Lyda erythrocephala. Fabric. Syſt. Picz. n. 1. p. 43.

Tenthredo erythrocephala.

Tenthredo sylvatica. Fn. Inſ. germ. LXV. 10. *Mas.*

Cephaleia nemorum. Fn. Inſ. germ. LXXXVI. (nicht 84.) 8. *Mas.*

Lyda ſylvatica. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 43.
Tenthredo ſylvatica.

Zwiſchen dieſen beyden von mir abgebildeten *Tenthr. ſylvat.* und *nemorum*, iſt nicht die mindeſte Verſchiedenheit von Bedeutung wahrzunehmen.

Tenthredo depressa. Fn. Inf. germ. LXV. 11. *Femina.*

Dieſe iſt ein Weibchen, wozu ich das Männchen noch nicht kenne, ich wage daher nicht zu entſcheiden.

Cephaleia Betulae. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 18. *Femina.*

Lyda Betulae. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 44.
Tenthredo Betulae.

Cephaleia arvensis. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 9. *Femina.*

Tenthredo arvenſis.

Kann ich kaum von der *depreſſa* unterſcheiden. Vielleicht gehören beide, unter *Lyda pratenſis Fabric.?*

TARPA.

Cephaleia Jurine. *Megalodontes* Latreille.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

Labium

Labium *prominens membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus ſetaceis, intermedia compreſſo-clavata.*

Mandibula *apice inaequaliter bifida.*

Dieſe ſonſt durchaus unter den *Tenthredinib.* genannte, und vom Herrn Prof. *Jurine* unter ſeine *Cephaleis* geſtellte *Tenthredo cephalotes*, beſtimmt allerdings eine ſelbſtſtändige eigene Gattung, auf deren weſentliche Charaktere, Herr Prof. *Fabrizius* zwar hingedeutet, deren wahre Bildung aber, durch ſeine Angabe, noch nicht erſchöpft zu haben ſcheint.

Auf einem ſchmalen walzenförmigen, etwas zuſammengedrükten, hornartigen Grundtheil, ruht ein beträchtlich längerer membranöſer Fortſaz, den wir bisher immer, für das *labium* ſelbſt zu rechnen pflegten, dieſer nehmliche Theil, den Herr Prof. *Fabrizius* unter *lingua prominens* verſtanden wiſſen will. Indeſſen iſt dieſer membranöſe Fortſaz, oder noch immer, dieſes *labium* ſelbſt, an dieſer *Tarpa*, nicht der Theil, den man für eine eigentliche *lingua* halten kann. Es iſt offenbar, daſs derſelbe, bisher, ſo viel ich weiſs, noch nicht ſo betrachtet worden iſt, wie er ſeiner merkwürdigen Bildung nach verdiente, und es iſt gewis, daſs Herr Prof. *Fabrizius*, ſolchen als einen *einfachen*, folglich *untheilbaren*, angeſehen hat. Allein es

iſt derſelbe, den ich unter *labium tripartitum* verſtehe, allerdings getheilt. Er beſteht aus einem ſtarr hervorſtehenden, zuſammengedrückten, an der Baſis ſchmälern, an ſeiner Spize ſich breiter erweiternden, undurchſichtigen Mittelſtück, und hat hart an ſeinem ſchmäleren Grundtheile, zwey gerade gegeneinander überſtehende feine borſtenartige, deutlich membranöſe, etwas kürzere, nur ſpizigere Anſäze, die im Stand der Ruhe, ſich gedrängt an dieſes Mittelſtück anſchlieſsen, und darum, wenn ſolche nicht behutſam davon getrennt werden, von dem Beobachter überſehen werden müſsen.

Sehr ähnlich iſt die Bildung dieſes labii, dem *labio* der Skolien, wie es ſeit mehrern Jahren von mir, und von Herrn Dr. *Klug* in den *Weber - und Mohr'ſchen Beyträgen zur Naturkunde* 1. B. S. 13. beobachtet, und vortreflich auf *Tab. III. fig.* 6. g. h. i. erläutert worden iſt.

Wie nach, meine übrigen dieſe Gattung angehenden Beobachtungen, von der *Fabrizius-ſchen* abgehen, oder ſelbige beſtättigen, wird aus nachſtehendem *Character generis naturalis* erſichtlich.

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo brevio-

ri

viori, ſecundo et tertio longioribus, craſſioribus, cylindricis, reliquis filiformibus, ultimo breviſſimo ſetaceo, adhaerentes medio maxillae: poſteriores quadriarticulati, articulo primo longiſſimo, tenuiori, ſubclavato, ſecundo craſſiori parum breviori, cylindrico, tertio breviori craſſiori, ultimo breviſſimo acutiuſculo, ad baſin labii diviſurae inſerti. Maxilla baſi cornea, apice membranaceo-elongata, compreſſo-clavata, obtuſa, vaginans, medio palpigera. Labium baſi corneum cylindricum, apice elongatum tripartitum, laciniis lateralibus parum breviori-bus, anguſtioribus, ſubſetaceis, intermedia longiori, dilatata, compreſſo-clavata, medio carinata, obtuſa. Mandibula cornea, arcuata, acuta, apice inaequaliter biſida. Antennae filiformes, articulo primo craſſiſſimo clavato, ſecundo breviſſimo, tertio longiori, reliquis uno verſu pectinatis.

Tenthredo cephalotes. Faun. Inſ. germ. LXII. 7. 8. *Mas. Fem.*

Jurine Tab. 4. fig. 4.

Coquebert. illuſtr. pag. 16. tab. 3. fig. 8. a. b. c.

Tarpa cephalotes. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 19.

ORYS-

ORYSSVS.

Oryſſus Jurin. Latreille. Klug.

Os absque lingua.

Palpi *anteriores quinquearticulati, articulo ſecundo breviſſimo, quarto longiſſimo, poſteriores triarticulati, articulo ſecundo breviſſimo.*

Labium *elongatum rotundatum, integrum.*

Sirex Vespertilio. Faun. Inſ. germ. LII. 19. *Femina.*

Oryſſus coronatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 47.

Jurine Tab. fig. 1.

Oryſſus Veſpertilio. Klug. monograph. Siric. p. 1. tab. 1. fig. 1.

SIREX.

Urocerus Latreill. *Sirex* Jurine. Klug.

Labium *cylindricum integrum medio inflexum, corneum.*

Maxilla *brevis ſubulata incurva, acuminata. Palpi poſtici longiores, ſubclavati piloſi.*

Sirex Gigas. Fn. Inſ. germ. LII. 15. *Femina.*

Sirex Gigas. Fabric. Syſt. Piez. n. 1, p. 48.

Sirex Augur. Klug. *monograph. Siric.* p. 34. tab. 3. fig. 1.

Herr

Herr D. *Klug* hat in seiner vortreflichen Monograph. tab. II. fig. 3. den *Sirex Gigas Fem.* genau so abgebildet, wie solchen *Linné* in der *Faun. Suec.* nr. 1573. beschrieben hat, und eine sehr bedeutende bisher geglaubte Verschiedenheit unter *Augur* distinguirt, eben diese, welche auch hier vorgestellt ist. Kaum würde indessen der Umstand, dass die *maculae occipitales* am *Gigas* confluiren, am *Augur* aber nicht, ein charakteristisches Merkmal werden können, wenn sich solcher nicht an dem *Weibchen* beyder Arten bestätigte. Wenigstens ist diese Eigenheit zu wichtig, um hierauf nicht zu attendiren, oder demohngeachtet den *Augur* unter die Varietäten zu werfen.

Sirex spectrum. Fn. Inf. germ. LII. 16. *Fem.*
Sirex spectrum. Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 50.
Sirex spectrum. Klug. *Monogr. Siric.* p. 39. tab. IV. fig. 5.

Sirex Juvencus. Fn. Inf. germ. LII. 17. *Fem.*
Sirex Juvencus. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 50.

Sirex Noctilio. Fn. Inf. germ. LII. 21. *Mas.*
Sirex Noctilio. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 51.
Sirex Juvencus. Klug. *Monogr. Syric.* p. 36. tab. 3. fig. 4. 5. *Mas. Fem.*

Ich stimme Herrn Dr. *Klug* vollkommen bey, und bestättige seine Bestimmung des Weibchens und

und Männchens dieſer Art. Die von mir hier abgebildeten Exemplare ſind bey weitem nicht ſo grofs als wie Herrn Dr. *Klugs* fig. 4. 5. tab. III. aber doch anſehnlich gröſser als ſeine kleinern fig. 1. 2. tab. IV. Auch iſt das meinige eine nicht häufig vorkommende Abänderung: *articulis antennarum quinque primoribus rufis.*

Sirex Mariscus. Fn. Inf. germ. LII. 20. *Mas.*
Sirex Mariſcus. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 51.
Sirex Gigas. Variet. Mar. Klug. Monogr. Siric. p. 32. tab. 2. fig. 3.

Ich zweifle nicht an der Richtigkeit dieſer Beſtimmung.

XIPHYDRA.

Xiphydra Latreill. *Urocerus* Jurine. *Hybonotus* Klug.

Palpi *poſteriores longiores triarticulati.*

Labium *integerrimum.*

Maxilla *recta acuta.*

Antennae *ſetaceae.*

Sirex Camelus. Fn. Inf. germ. LII. 18. *Fem.*
Hybonotus Camelus. Klug. Monogr. Siric. p. 14. tab. 1. fig. 4.
Xiphydra Camelus. Fabric. Syſt. Picz. n. 1. p. 52.

Uro-

Vrocerus Dromedarius. Fn. Inf. germ. LXXXV. 10. *Femina.*

Hybonotus Dromedarius. Klug. Monogr. Siric. p. 15. tab. 1. fig. 6.

Xiphydra Dromedarius. Fabric. Syft. Piez. n. 3. p. 53.

Bey dem Weibchen des *Dromedarius* find auf dem Kopfe nicht immer acht Flecken anwefend; fehr oft nur vier.

ICHNEUMON.

Ichneumon Jurin.

Palpi *quatuor elongati:*
anteriores quinquearticulati
poſteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum fornicatum integrum, (emarginatum, bifidum) laciniis conniventibus.*

Antennae *ſetaceae multiarticulatae.*

Der Charakter *generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes, inaequales, elongati, exferti: articulis inaequalibus: anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo longiori ſubclavato, apice truncato, ſecundo breviori, compreſſo, ſecuriformi, tertio et quarto longioribus cylin-

cylindricis, quinto longiſſimo filiformi, adhaerentes medio maxillae: poſteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori ſubclavato, apice truncato, ſecundo et tertio brevioribus compreſſis ſecuriformibus, (apice oblique truncatis), quarto longiori cylindrico obtuſo, ante apicem labii inferti. Maxilla cornea, recta, brevis, compreſſa, dilatata, apice membranacea, fornicata, obtuſa, labium includens. Labium baſi corneum, apice membranaceum, fornicatum, integrum, truncatum: in aliis apice emarginatum, in aliis bifidum, ſ. profunde emarginatum, laciniis obtuſis conniventibus. Mandibula cornea arcuata, apice acuta, ſaepius ante apicem obtuſe dentata, Antennae ſetaceae multiarticulatae.

Dieſe Gattung ſo natürlich ſie auch wegen der Einförmigkeit mehrerer Arten, und deren Lebensweiſe zu ſeyn ſcheint, ſo wenig iſt ſolche annoch gereiniget, ſo wenig noch berichtiget. Zuverläſsig läſst ſie ſich in mehrere Gattungen theilen, zuverläſsig bieten dem ſcharfſehenden Forſcher die Mundtheile auch hier ſehr mannigfache und auszeichnende Merkmale dar, ſie darauf zu gründen. Man ſieht es an vielen annoch darunter ſtehenden Arten, daſs mehr die Praeſumtion, ſie mögten etwa doch hieher gehören, als die Bürgſchaft des angenommenen Prinzips, ſie

sie hieher verwiesen. Die allermeisten Arten dieser Gattung, sind nach ihrer Sexualdifferenz noch unberichtigt, dies erschwert die Bestimmung derselben überaus, zumal da manche Arten nach ihrer Sexualdifferenz, theils sich sehr ähnlich, theils auch sehr unähnlich sind, und das weisse Schildchen, samt den weissgeringelten Fühlhörnern, sehr unsichere Entscheidungen abgeben, die Identität der Arten daraus zu erweisen.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

Die meisten Arten die unter diese Abtheilung gehören, sind *Weibchen*, deren *Männchen* dem gröstten Theil nach ganz unbekannt sind: so unsicher dieses Wahrzeichen ist, so wenig ist es doch in so lange nicht zu verwerfen, bis künftige Zeiten, mehr Licht und Gewisheit über diese annoch sehr obscure Gattung verbreiten.

Ichneumon mediatorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 7. *Variet.*

Ichneumon fugillatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 54.

Schäffer *Ic. Inf. ratisb.* tab. 84. fig. 9.

Panzer *Syst. nomenclat.* der Schäff. Inf. n. 9. p. 98.

Diese schöne Art varirt nicht selten nach der Zahl der auf dem Unterleibe liegenden Flecken, oder

oder Punkte. Aufserdem gehört diese Abänderung zu dem *Sagittator Syst. Piez.*, nicht aber *Ent. syst.* Jener in den *Ent. system.* mit *schwarzen* Füfsen, der nun *moratorius* genannt worden, ist derjenige, welcher in der *Fn. Suez.* n. 1578. beschrieben: dieser mit *rothen* Füfsen des *Syst. Piez.* ist der hieher gehörige. *Schäffer* hat a. a. Ort ein vollständiges Exempl. abgebildet. *Sulzers* fig. 11. tab. 26. gehört nicht hieher.

Ichneumon molitorius. Fn. Inf. germ. XIX. 16. *Ichneumon molitorius.* Fabric. Syst. Piez. n. 5. p. 55.

Ist die Abänderung *abdomine immaculato*, und vielleicht nur Geschlechtsunterschied?

Ichneumon bimaculatorius. Faun. Inf. germ. LXXX. 8.

Ichneumon obsoletorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 11.

Der *bimaculatorius* ist dem Anscheine nach, dem vorhergehenden *molitorius* sehr ähnlich, aber ganz verschieden, welches schon, das sehr abweichende Gröfsenmaafs zu erkennen gibt. Der *obsoletorius* Fn. l. c. ist keineswegs der gleichnahmige des Herrn Prof. *Fabriz.* sondern lediglich nur eine blofse Abänderung oder Sexualdifferenz des *bimaculat.* Die von dem Illuminisen nur zu deutlich angezeigten schmalen rothen

then Bändern, an dem zweiten und dritten Segment des Unterleibs, ſind nur die roſtroth durchſcheinenden Ränder, keineswegs aber Queerbänder.

Ichneumon pedatorius. Fn. Inſ. germ. LXXI. 12. (nicht 72. 2.)

Ichneumon pedatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 55.

Wann der hier abgebildete *pedatorius* derjenige iſt, den Herr Prof. *Fabrizius* a. a. Ort beſchrieben, ſo würde er mit mehr Recht unter *Cryptus* ſtehen.

Ichneumon glaucatorius. Fn. Inſ. germ. C.

Ichneumon glaucatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 57.

Ichneumon extensorius. Fn. Inſ. germ. XIX. 17.

Ichneumon grossorius. Faun. Inſ. germ. LXXVIII. 8.

Ichneumon groſſorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 55. p. 57.

Beyde Arten gehören zu einer.

Ichneumon notatorius. Fn. Inſ. germ. LXXX. 9. *Mas.*

Ichneumon variegatorius. Faun. Inſ. germ. LXXIII. 11. *Femina.*

Ichneumon natatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 57.

Beyde,

Beyde, mein *notatorius* und *variegatorius* sind zuverläfsig eine und die nehmliche Art und können nicht getrennt werden; beyde gehören aber auch eben so gewifs unter *natatorius Fabric.* Der *notatorius* ist der wahre *natatorius Fabric.*, nur mit dem Unterschied, dafs auch an der Basis des ersten Segments zwey confluirende Flecken befindlich, und bey dem *variegatorius* am dritten Segment, diese Flecken fehlen. Bey dem *variegatorius* sind die Flecken von der nehmlichen Farbe, wie am *notatorio*, nur falsch angegeben: auch fehlen bey dem *variegator.* die an dem *notatorio* an dem *metathorax* angegebenen Flecken keineswegs, sie sind nur etwas mehr obsolet. Wahrscheinlich ist der *variegator.* das *Weibchen*, und der *notatorius* das *Männchen.* Aber auch Herr Prof. *Fabric.* mag eine Varietät vor sich gehabt haben. Vergl. *meine Systeme Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 6. p. 96.

Ichneumon monitorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 13.
Ichneumon interruptorius. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 57.

Hieher gehört unstreitig *Schäffer. Ic. Inf. ratisb.* tab. 205. fig. 6. und vielleicht auch tab. 223. fig. 7.

Ichneumon oratorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 10.
Ichneumon oratorius. Fabric. Syst. Piez. n. 20. p. 58.

Ich-

Ichneumon infractorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 9. (nicht 18. 9.)

Ichneumon infractorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 21. p. 58.

Ich habe unter einer ſehr beträchtlichen Anzal Exemplare, die ich jährlich auf der blühenden *Euphorb. Cyparifſ. L.* finde, auſſer der verſchiedenen Gröſse (lauter Weibchen) keine Abänderung von Bedeutung angetroffen.

Ichneumon ambulatorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 10. *Femina.*

Ichneumon ambulatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 22. p. 58.

Ichneumon negatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 31. p. 60. *Mas.*

Ichneumon ornatorius. Fn. Inf. germ. LXXIII. 15.

Beyde Arten dürfen nicht getrennt werden, ſie beſtimmen zuverläſsig nur eine und eben dieſelbe Art. Bey dem *ambulatorio* ſind die Fühlhörner von der Baſis bis zur Mitte roſtfärbig, übrigens ſchwarz. Bey dem *ornatorio* ſind ſie ganz ſchwarz. Bey dem *ornatorio* ſind die ſchmalen Queerbänder auf den lezten ſchwarzen Segmenten eben ſo *weiſs*, wie am *ambulat.*, bey dem *ambulat.* gehen ſie rings herum, da ſie bey dem *ornatorio* nicht ganz bis an den Rand reichen. Sonſt

findet

findet sich ausser den schwarzen Schenkeln des *ornator.* gar kein Unterschied von Bedeutung. Ein deutlich bemerkliches spiziges *tuberculum* sizt an beyden Seiten an der Basis des zweiten Segments, hart daselbst, wo die Schwärze des ersten sich verliehrt: beyden Arten ist dieses spizige *tuberculum* (vielleicht noch mehrern) eigen. Der *ambulator.* und *ornator.* ändern auch mit ganz ungeflekten lezten schwarzen Segmenten des Unterleibs ab.

Ichneumon lentorius. Fn. Inf. germ. LXXI. 11.

Ichneumon exspectatorius. Fabric. Syst. Piez. n. 26. p. 59.

Ist eine ienер Abänderungen, deren man von dieser Art mehrere kennt. Im Syst. Piez. a. a. O. muss in der different. specifica, statt primo segmento *niveo*, primo segmento *nigro*, gelesen werden.

** *Scutello albo, antennis nigris totis.*

Die meisten unter diese Abtheilung gebrachten Arten sind Männchen.

NB. Die unter den nr. 35. 36. 37. 38. vorkommenden Arten, sind in dem Syst. Piezat. unrichtig angegeben, ich mache hierauf aufmerksam, um solche folgendermassen zu berichtigen:

35 statt

35 ſtatt *nugatorius* ſetze *faſciatorius.*
36 — *faſciatorius* — *nugatorius.*
37 — *mercatorius* — *volutatorius.*
38 — *vaginatorius* — *mercatorius.*

Ichneumon nugatorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 12.

Ichneumon nugatorius. Fabric. Syſt. Piez. p. 36. p. 61.

Schäffer *Ic. Inſ. ratisb.* tab. 233. fig. 5.

Ichneumon mercatorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 11.

Ichneumon mercatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 38. p. 61.

Beyde Arten müſſen unſtreitig miteinander vereinigt werden; der *nugatorius* weicht von dem *mercatorius* nur dadurch ab, daſs den drey lezten *ſegmentis abdominis* die gelbe Einfaſſung fehlt.

Schäff. *Ic. Inſ. ratisb.* tab. 205. fig. 6. fällt hier weg, weil ſolche den

Ichn. interruptorius ſehr richtig vorſtellt.

Ichneumon vaginatorius. Faun. Inf. germ. LXXIX. 8. 9.

Ichneumon vaginatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 39. p. 62.

Beyde Vorſtellungen dieſes *vaginator*, beziehen ſich auf die nehmliche Art. Man trift noch

 mehrere

mehrere Verſchiedenheiten an: vielleicht kann auch eine derſelben für den *volutatorius* gelten? Von den *Schäfferſchen* angeführten Figuren wünſchte ich nur *fig. 7. tab. 83.* beyzubehalten.

Ichneumon desertorius. Faun. Inf. germ. XLV. 15.

Ichneumon bidentorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 43. p. 63.

Ichneumon marginatorius. Faun. Inf. germ. LXXIII. 14.

Cryptus marginatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 24. p. 76.

Dieſer *marginatorius* iſt, (ſo wie *oſculatorius*) kein *Cryptus* ſondern ein *Ichneumon*, und gehört folglich hieher.

Ichneumon flavatorius. Faun. Inf. germ. LXXVIII. 12. *Mas.*

Ichneumon flavatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 46. p. 63. *Mas.*

Ichneumon ferrugineus. Schrank. auſtr. n. 697. Schäff. *Ic. Inf. ratisb.* tab. 20. fig. 14.

Ichneumon flavatorius. Faun. Inf. germ. C. *Femina.*

Joppa lutea. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 123. *Femina.*

Dieſe neue Gattung Joppa kenne ich nicht genug; die darunter gebrachten Arten ſind durchgehends

gehends seltene exotische, die ich noch nie gesehen habe. Die einzige europäische und deutsche Art, welche eine JOPPA seyn soll, ist nur das *Weibchen*, einer zu *Ichneumon* (mit Recht) gebrachten Art, muss folglich ausfallen. Aber auch die Gattungscharaktere der JOPPA, scheinen mir nicht bestimmt genug zu seyn. Der *articulus tertius securiformis* an den vordern Maxillarpalpen ist bey den allermeisten *Ichneumonib.* vorhanden, so wie das *Labium subemarginatum.* Auch sind an dieser *Joppa lutea* die *palpi anter.* gleichwie an den andern Ichneumon. *quinquearticulati.* Ausserdem hat die *Joppa lutea* allerdings weiss geringelte Fühlhörner, käme demnach gar nicht unter diese Abtheilung zu stehen; ein wiederholter Beweis wie wenig sicher diese, von diesen Charaktern entlehnte Abtheilungen sind. Ich habe hier diese Art in beyden Geschlechtern abgebildet.

CRYPTUS.

Ichneumon Anomalon Jurine.

PALPI *quatuor elongati.*
anteriores quinquearticulati.
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum fornicatum, bipartitum, laciniis brevibus conniventibus acutis.*

Mandibula *cornea subarcuata, apice dentata, laciniis subaequalibus.*

Antennae *setaceae multiarticulatae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes inaequales, elongati exserti: anteriores longiores, quinquearticulati: articulo primo subclavato, secundo crassiori dilatato-compresso, tertio longissimo cylindrico, quarto brevissimo, ultimo longiori setaceo, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores, quadriarticulati, articulis subaequalibus; articulo primo clavato, apice truncato, secundo, tertio brevissimis incrassatis obtusis, quarto longiori cylindrico obtuso, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, tenuis, brevis, margine laterali et apice dilatato-membranacea, apice obtusa, fornicata, labium includens. Labium basi corneum, rectum, breve, apice membranaceum, fornicatum, bipartitum, laciniis brevibus conniventibus acutis. Mandibula cornea brevis, subarcuata, obtusa, apice dentata, laciniis subaequalibus. Antennae setaceae multiarticulatae.

Diese gegenwärtig noch sehr problematische Gattung, muss in ihrem Entstehen, zugleich als Aufgabe angesehen werden, sie nach dem Prin-

zip

zip des Syſtems zu berichtigen, und von mehrern ihr nicht zukommenden Arten zu reinigen. Ich muſs überhaupt und vorläufig geſtehen, daſs mir die angegebenen Kennzeichen keinesweges genügen, dieſe Gattung hierauf mit Sicherheit zu gründen. Ich würde rathen, ſie ſo lange noch unter die vorige zu bringen, bis mehrere Selbſtunterſuchungen entſcheidendere und ſicherere Gattungsmerkmale entdeken laſſen.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

Ichneumon calceatorius. Faun. Inſ. germ. LXXX. 15. *Mas.*

Cryptus viduatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 71.

Ichneumon armatorius. Fn. Inſ. germ. LXX. 21. *Femina.*

Cryptus armatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 71.

Herr Prof. *Fabricius* führt meine Abbildung des *armator.* bey ſeinem *armator.* n. 69. an, welchem ſie aber wegen der weiſsgeringelten Fühlhörner nicht zukommt.

Ichneumon nigratorius. Fn. Inſ. germ. LXXIII. 12. *Femina.*

Cryptus nigratorius.

Eine ſehr diſtinkte, wenn gleich mit ſo vielen ähnlichen leicht zu verwechſelnde, Art.

Ich-

Ichneumon antennatorius. Faun. Inf. germ. LXXIII. 13. *Femina.*

Cryptus antennatorius.

Da ich diese Art nicht mehr besize, so kann ich *nur bloss vermuthen*, sie könne unter *Cryptus* gehören.

*** *Scutello thoraci concolore, antennis fascia annulatis.*

Ichneumon reluctator. Fn. Inf. germ. LXXI. 13. *Femina.*

Cryptus reluctator. Fabric. Syst. Piez. n. 35. p. 79.

Ichneumon abbreviator. Fn. Inf. germ. LXXI. 17. *Femina.*

Cryptus abbreviator. Fabric. Syst. Piez. n. 55. p. 84.

Ob diese Art unter *Cryptus* gehören könne, zweifle ich sehr; ich bin aber gegenwärtig auffer Stand, eine mehr sichere Bestimmung anzugeben.

Ichneumon irrigator. Faun. Inf. germ. LXXI. 16. *Femina.*

Bassus irrigator. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 97.

Cryptus irrigator.

Dieser *irrigator* ist unstreitig ein *Cryptus*, und gehört folglich hieher.

Ich-

Ichneumon exhortator. Fn. Inf. germ. XCIV. 13. *Femina.*

Ophion exhortator. Fabric. Syſt. Piez. n. 19.

Cryptus exhortator.

Auch dieſer *exhortator* muſs vor der Hand unter *Cryptus* gehören.

Ichneumon rubricator. Faun. Inf. germ. LXXXIV. 14. *Femina.*

Cryptus minutorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 72.

Dieſer *Cryptus* ſteht richtiger unter dieſer Diviſion: das Schildchen iſt mit der Farbe des Bruſtſchildes gleichfärbig.

**** *Antennis nigris totis, ſcutello thoraci concolore.*

Ichneumon dubitator. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 14.

Cryptus dubitator. Fabric. Syſt. Piez. n. 64. p. 85.

Ichneumon pulicarius. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 15.

Cryptus pulicarius. Fabric. Syſt. Piez. n. 97. p. 91.

Ichneumon fasciatus. Fn. Inf. germ. LXXIX. 14.

Cryptus faſciatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 98. p. 92.

Ichneumon pedicularius. Fn. Inf. germ. LXXXI. 13.

Cryptus pedicularius. Fabric. Syſt. Piez. n. 100. p. 92.

Dieſe voranſtehenden drey Arten reihe ich mit Herrn Prof. *Fabrizius* zwar hier an, kann mich iedoch nicht überzeugen, daſs dieſs ihre eigenthümliche Stelle ſeye, da ich ſie für noch gar nicht ſyſtematiſch unterſuchte Arten halten muſs; ein gleiches muſs ich auch von der nächſolgenden ſagen, die ich darum hier anreihe, weil es mir nicht geglükt iſt, ſie genauer unterſuchen zu können: ſie bleibt auch als Art problematiſch.

Ichneumon nuncupator. Fn. Inf. germ. LXXIX. 13. *Femina.*

Cryptus nuncupator.

BASSUS.

Ichneumon. Anomalon. Bracon. Jurine.

Palpi *quatuor elongati.*
anteriores ſexarticulati.
poſteriores quadriarticulati.

Labium *breve, apice membranaceum, integrum.*

Mandibula *apice dilatata, bi et trifida.*

Antennae *ſetaceae multiarticulatae.*

Dieſe Gattung bietet durch die palpos anteriores ſexarticulatos, und durch die von andern Ichneumonib. ſich ſehr auszeichnende mandibulam

lam apice dilatatam, einigermafsen sichere Kennzeichen dar, mehrere Arten hier unterzubringen, zumal solche selbst in Hinsicht ihrer körperlichen Bildung sehr viel eigenthümliches haben, indefsen verdient sie dennoch eine wiederholte genaue Prüfung.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, elongati, exserti: anteriores longiores sexarticulati; articulo primo longiori incurvo, secundo incrassato breviori, tertio crassissimo, reliquis subaequalibus filiformibus, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores quadriarticulati, articulis subaequalibus: articulo primo cylindrico, secundo crassiori subclavato, tertio brevissimo incrassato, quarto filiformi longiori, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, brevis, compressa, apice membranacea, fornicata, obtusa, labium includens. Labium breve, basi corneum, apice membranaceum, truncatum, integrum. Mandibula cornea, brevis, basi truncata, apice dilatata, bi et trifida, laciniis inaequalibus. Antennae setaceae, multiarticulatae.

Folgende Arten glaube ich hieher bringen zu dürfen:

* *Scu-*

* *Scutello albo, antennis albo annulatis.*

Ichneumon amictorius. Fn. Inf. germ. LXXX. 14. *Femina.*

Baſſus amictorius.

Die Fühlhörner ſind an dieſer Art eigentlich nicht *albo annulatae*, ſondern nur *an ihren Endgliedern weiſs.*

** *Scutello albo antennis nigris totis.*

Ichneumon laetatorius. Fn. Inf. germ. XIX. 19. *Mas.*

Ichneumon laetatorius. Fn. Inf. germ. C. *Fem.*

Ichneumon laetatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 45. p. 63.

Baſſus laetatorius.

Der *laetatorius* kann nicht unter den *Ichneumon.* zu ſtehen kommen, ſondern gehört richtiger unter *Baſſus.* Hier iſt das Männchen ſo wie das Weibchen abgebildet, das ſo wohl in Hinſicht der dreyfachen Gröſse, und der ganz ſchwarzen Farbe des Unterleibes dem Männchen ſehr unähnlich iſt.

*** *Antennis nigris totis, ſcutello thorace concolore.*

Ichneumon calculator. Faun. Inf. germ. LXXXIII. 13. *Femina.*

Baſſus calculator. Fabric. Syſt. Piez. n. 21. p. 98.

Ichneumon circulator. Fn. Inf. germ. LXXIX. 12. *Femina.*

Baſſus circulator.

Eine eigene ſehr charakteriſtiſche Art, deren Identität erweiſslich iſt.

Ichneumon manducator. Fn. Inf. germ. LXXII. 2. *Femina.*

Cryptus manducator. Fabric. Syſt. Piez. n. 73. p. 87.

Baſſus manducator.

Iſt kein *Cryptus*, ſondern ein hieher gehöriger *Baſſus.*

Ichneumon deprimator. Fn. Inf. germ. LXXIX. 11. *Femina.*

Ichneumon deprimator. Fabric. Syſt. Piez. n. 83. p. 69.

Baſſus deprimator.

Auch dieſer *deprimator* iſt kein *Ichneumon* ſondern ein hieher gehöriger *Baſſus.*

BRACON.

Bracon, Anomalon, Stephanus. Jurine.

Palpi *quatuor inaequales elongati.*
anteriores quinquearticulati.
poſteriores triarticulati.

Labium *apice membranaceum emarginatum.*

Mandibula *cornea, brevis, craſſa, apice fiſſa.*

Antennae *ſetaceae.*

Dieſe

Diese Gattung hat viele natürliche Anlagen sich in der Folge zu bestättigen, und die darunter gebrachten Arten, scheinen dem gröften Theile nach, in Rücksicht auf ihre körperliche Bildung sehr viel übereinstimmendes zu haben.

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, exserti, quinquearticulati: articulo primo breviſſimo, secundo parum longiori, tertio longiori, crassiori, subclavato, ultimis duobus setaceis longioribus, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores triarticulati, articulo primo breviori subincurvo, secundo crassiori, ultimo longiori setaceo, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, compressa, brevis, apice dilatata, obtusa, ciliata, margine, submembranacea. Labium basi corneum, rectum, cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, laciniis obtusis. Mandibula cornea, valida, brevis, crassa, apice fissa, laciniis subaequalibus. Antennae setaceae.

Folgende Arten rechne ich hieher:

Ichneumon nominator. Fn. Inf. germ. LXXIX. 10. *Femina.*

Bracon nominator. Fabric. Syst. Piez. n. 8. p. 104.

Ste-

Stephanus coronatus. Fn. Inf. germ. LXXVI. 13.

Bracon ferrator. Fabric. Syſt. Piez. n. 29. p. 108.

Den *Stephan. cornatus* Jurin. kann ich nicht unterſuchen, weil ich ſolchen nicht beſize: ich muſs iedoch anſtehen, ſolchen mit Sicherheit hieher zu bringen, da ich die Fabriz. Beſchreibung nicht vollkommen zutreffen ſehe.

Der *Stephanus* Jurine ſcheint indeſsen von *Bracon*, wenigſtens nach den Mundtheilen, nicht ſehr zu differiren. Ich beſize mehrere, bisher noch ganz unbekannte Arten dieſer *Jurineſchen* Gattung, und nach der Zergliederung, einer ſehr kleinen derſelben, ergab ſich folgendes:

Palpi anteriores quinquearticulati, articulis inaequalibus, articulo tertio longiori, ultimo fetacco breviſſimo: poſteriores triarticulati, articulis ſubaequalibus cylindricis. Labium breve membranaceum, apice emarginatum. Maxilla cornea, brevis. Mandibula arcuata, acuta, edentula.

Ichneumon denigrator. Fn. Inf. germ. XLV. 14.

Bracon denigrator. Fabric. Syſt. Piez. n. 33. p. 109.

Ich-

Ichneumon urinator Fn. Inf. germ. LXXVI. 12. *Femina.*

Bracon urinator. Fabric. Syſt. Piez. n. 34. p. 109.

Zwiſchen den Kelchſchuppen des *Carduus nutans L.* finde ich dieſen *Bracon* nicht ſelten nach beyden Geſchlechtern, auch der *minutator* kommt zuweilen unter ſelbigen vor.

Ichneumon guttator. Fn. Inf. germ. XCII. 8. *Femina.*

Bracon guttator.

Eine ſehr diſtinkt ausgezeichnete Art.

Ichneumon areator. Fn. Inf. germ. XCIV. 14. *Femina.*

Bracon areator.

Eine beſtimmt eigene Art, von der ich doch noch ungewiſs bin, ob ſie auch hieher gehören könne. Iſt ein *Anomalon* Jurine.

METOPIVS.

Ichneumon Jurine. *Ichneumon* Fabric.

Palpi *quatuor inaequales elongati.*

anteriores quinquearticulati, articulo ſecundo maximo incraſſato, clavato.

Labium *apice integrum.*

Antennae *filiformes.*

So charakteriſtiſch dieſe Gattung, durch das, auch dem unbewafneten Auge ſichtbare groſse keul-

keulförmige aufgedunfene zweite Gelenk an den Maxillarpalpen wird, eben fo charakteriſtiſch find auch die, bis izt mir bekannten *drey* darunter gehörigen Arten, von welchen ich folgende zwey unterſucht, und nachſtehenden Character generis naturalis daran beobachtet habe:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quinquearticulati: articulo primo recto cylindrico, ſecundo maximo, incraſſato, clavato, piloſo, reliquis tribus minutis, tenuioribus, ultimo filiformi, medio maxillae affixi: poſteriores breviores, quadriarticulati, articulis ſubaequalibus, tertio craſſiori, ultimo filiformi, ante apicem labii inſerti. Maxilla brevis, cornea, apice obtuſa. Labium baſi corneum, apice membranaceum, truncatum, integrum. Mandibula arcuata, valida, acuta, edentula. Antennae filiformes.

Ichneumon vespoides Fn. Inſ. germ. XLVII. 19.
Ichneumon necatorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 42. p. 62.
Metopius necatorius.

Herr Prof. *Fabrizius* ſchaltete dieſen und den gleichfalls nun unter Metopius gehörigen *micratorius*, nur proviſoriſch unter den *Ichneumon.* ein, und fühlte es ſelbſt, daſs beyde unmöglich darunter gerechnet werden können.

Ich-

Ichneumon dissectorius. Fn. Inf. germ. XCVII. 14.

Metopius dissectorius.

Eine distinkt eigene Art: ähnlich dem vorhergehenden *Metop. necator.* iedoch hinlänglich verschieden.

TROGUS.

Ichneumon Jurine. *Ichneumon* Fabric.

Palpi *anteriores quinquearticulati: articulo secundo maximo, dilatato, securiformi.*

Labium *membranaceum bipartitum, laciniis triangulis acutis.*

Maxilla *brevis cornea, recta, obtusa.*

Mandibula *apice bifida, laciniis inaequalibus.*

Antennae setaceae.

Trogus caeruleator. Fn. Inf. germ. C.

Ichneumon caeruleator. Fabric. Syst. Piez. n. 79. p. 68.

Nach den angegebenen wesentlichen Gattungskennzeichen, mufs dieser *Ichneumon caeruleator* eine eigene Gattung bestimmen, auch sind solche so charakteristisch und so evident, dafs sie unmöglich übersehen werden können. Nach meinen Beobachtungen ergiebt sich folgender *Character generis naturalis:*

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, anteriores quinquearticulati: arti-

articulo fecundo maximo dilatato vomeriforme; tertio cylindrico, reliquis anguſtis linearibus, maxillae dorſo affixi: poſteriores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus, primis tribus craſſioribus, ultimo anguſto lineari labii apice inſerti. Labium membranaceum, apice bipartitum, laciniis triangulis acutis. Maxilla brevis cornea recta obtuſa. Mandibula craſſa brevis, acuta, apice biſida, laciniis inaequalibus. Antennae ſetaceae.

PIMPLA.

Ichneumon, Jurine.

PALPI *quatuor inaequales elongati: anteriores quinquearticulati: poſteriores quadriarticulati.*

LABIUM *apice biſidum, laciniis obtuſis conniventibus.*

MANDIBULA *brevis, craſſa, apice biſida, laciniis inaequalibus obtuſis.*

ANTENNAE *filiformes, multiarticulatae.*

Der Character *generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, elongati, longiores, articulo primo ſubclavato, apice truncato, ſecundo clavato craſſiori, tertio longiori ſubcylindrico, quarto breviori tenuiori, quinto longiſſimo filiformi,

formi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis incraſſatis ſubaequalibus, articulo primo ſubclavato, apice truncato, ſecundo breviori incraſſato ſubrhomboidali, tertio compreſſo, quarto clavato obtuſo, ſub apice labii affixi. Maxilla brevis, cornea, margine laterali et apice membranacea, apice fornicata obtuſa integra, labium includens. Labium corneum, rectum, baſi attenuatum, apice membranaceum, fornicatum, bifidum, laciniis obtuſis rotundatis, conniventibus. Mandibula brevis craſſa, baſi dilatata, apice bifida, laciniis ſubaequalibus obtuſis. Antennae filiformes multiarticulatae.

Folgende Arten gehören beſtimmt hieher:

* *Scutello albo: antennis nigris.*

Ichneumon persuasorius. Fn. Inſ. germ. XIX. 18. *Femina.*

Pimpla perſuaſoria. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 112.

Ichneumon Scurra. Fn. Inſ. germ. XCII. 6. *Femina.*

Pimpla mediator. Fabric. Syſt. Piez. n. 23. p. 117.

Ichneumon Histrio. Fn. Inſ. germ. XCII. 7. *Femina.*

Ich-

Ichneumon Hiſtrio. Fabric. Syſt. Piez. n. 85. p. 69.

Pimpla Hiſtrio.

Gewis, nur durch ein unwillkührliches Verſehen, kam dieſe ausgezeichnete *Pimpla* unter die *Ichneumon.* wohin ſie iedoch nicht gehören kann.

** *Scutello concolore: antennis nigris.*

Ichneumon manifestator. Fn. Inſ. germ. XIX. 21. *Femina.*

Pimpla manifeſtator. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 113.

Seta ani valvis denudata teſtacea, apice clavata acuta fuſca: valvis nigris retrorſum hiſpidis.

Ichneumon Excitator. Fn. Inſ. germ. XCII. 5. *Femina.*

Pimpla Excitator.

Die *bullae aereae* ſind in den Flügeladern dieſer beſtimmt eigenen und ſehr charakteriſtiſchen Art, deutlich zu erkennen.

ALOMYA.

Ichneumon Jurin. Fabric.

Palpi *quatuor, inaequales articulis inaequalibus.*

Palpi *filiformes: anteriores quinquearticulati: poſteriores quadriarticulati.*

Labium *membranaceum apice dilatatum, integerrimum.*

Antennae *filiformes.*

Ichneumon debellator. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 13.

Cryptus debellator. Fabric. Syst. Piez. n. 47. p. 82.

Alomya debellator.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati, anteriores quinque-articulati, articulis inaequalibus: primis tribus crassioribus, reliquis linearibus angustis, maxillae medio adnati: posteriores quadriarticulati multo breviores, absconditi, articulis subaequalibus, ante apicem labii inserti. Labium membranaceum apice dilatatum, integrum, truncatum. Maxilla cornea brevis, apice membranacea, obtusa, palpigera. Mandibula crassa, brevis, apice obtuse bidentata, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes.

BANCHVS.

Ichneumon, Anomalon. Jurine.

Palpi *quatuor elongati: articulis cylindricis.*

Maxilla *brevis membranacea integra.*

Labium *apice membranaceum integrum.*

Antennae *setaceae.*

Nach dem vorstehenden Charakter *generis essentialis* distinguirt zwar Herr Prof. *Fabrizius* diese Gattung, nach wiederholten Zergliederungen meh-

mehrerer hierunter gebrachten Arten, ergiebt sich derselbe aber sehr verschieden, und es bestättigt sich zugleich, dafs solche, noch nicht so untersucht worden sind, um einen constanten Gattungscharakter daraus abzuleiten. Mehrere Arten, wie *Banchus cultellator* und *viridator* fallen ohnehin weg.

Banchus pictus. Faun. Inf. germ. LXXI. 18.
Banchus pictus. Fabric. Syst. Piez. n. 12. p. 129.

Aus der Zergliederung der Mundtheile dieser Art, liefs sich folgender *Character generis essentialis* abstrahiren:

Palpi *quatuor elongati.*
anteriores quinquearticulati, articulo quarto maximo compresso spatulato.

Labium *apice membranaceum bifidum, laciniis conniventibus truncatis.*

Mandibula *arcuata, apice fissa, laciniis inaequalibus.*

Der *Character generis naturalis* verhielt sich aber also:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, elongati, articulis filiformibus: anteriores longiores, quinquearticulati, articulo primo subclavato apice truncato, secundo bre-

breviori compreſſo, ſubtriangulo, tertio longiori cylindrico, quarto ſpatulato compreſſo dilatato, apice truncato, quinto filiformi breviori, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores, quadriarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus: articulo primo clavato, apice truncato, ſecundo, tertio incraſſatis brevioribus, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, apice membranacea, truncata. Labium breve, baſi corneum, apice membranaceum, bifidum, laciniis conniventibus truncatis. Mandibula cornea, arcuata, apice fiſſa, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes.

Die Zergliederung der Mundtheile des *Banchus fornicator Fabr.* aber, zeigte folgenden *Character generis eſſentialis* an:

PALPI *quatuor inaequales, articulis ſubaequalibus filiformibus.*

LABIUM *apice membranaceum dilatatum, medio emarginatum.*

MANDIBULA *brevis ſubarcuata, apice bidentata, laciniis aequalibus acutis.*

und der *Character generis naturalis* war folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quin-

quinquearticulati, articulis fubaequalibus filiformibus; articulo primo fubclavato, apice truncato, fecundo fubcompreffo parum breviori, reliquis filiformibus, ultimo tenuiori, medio maxillae adhaerentes: pofteriores breviores quadriarticulati, articulis fubaequalibus incraffatis, articulo primo clavato, fecundo et tertio craffioribus, brevioribus, ultimo parum breviori cylindrico, fub apice labii inferti. Maxilla brevis, cornea, compreffa, acutiufcula, apice membranacea, dilatata, rotundata. Labium corneum breve, apice membranaceum dilatatum, medio emarginatum, laciniis conniventibus. Mandibula brevis, cornea, fubarcuata, apice bidentata, laciniis aequalibus acutis. Antennae fetaceae.

Ich würde leicht mehrere Refultate, aus den Zergliederungen vieler Arten diefer Gattung gefchöpft, hier anfchliefsen können, die iedoch nicht mehr, als die gegenwärtigen beweifen würden, dafs diefe Gattung, noch nicht für eine, durch einen conftanten Charakter fich auszeichnende, gehalten werden kann.

OPHION.

Ichneumon. Anomalon. Jurine. *Idalia.* Latreille.

PALPI *quatuor inaequales*:

anteriores quinquearticulati, articulo secundo maximo compresso subquadrato.

LABIUM *membranaceum bifidum, laciniis acutis.*

MANDIBULA *brevis crassa, apice fissa, laciniis acutis inaequalibus.*

Nur nach diesem *Character generis essentualis* lassen sich die wahren Arten, die unter diese Gattung gebracht werden müssen, erkennen, und unterscheiden:

Der *Character generis naturalis* ist folgender, so wie ich solchen an den eigentlichen Ophionen beobachtet habe.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales elongati: anteriores longiores quinquearticulati, articulis subaequalibus: articulo primo clavato. secundo compresso dilatato subquadrato, tertio longissimo cylindrico, quarto filiformi breviori, quinto longiori setaceo, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati, articulis incrassatis subaequalibus: articulo primo clavato apice truncato, secundo breviori incrassato turgido, tertio clavato, quarto subcylindrico longiori, ante apicem

apicem labii affixi. Maxilla brevis cornea, apice membranacea, fornicata, labium includens. Labium basi corneum rectum, apice membranaceum, bifidum, laciniis conniventibus acutis. Mandibula brevis, crassa, apice fissa, laciniis acutis inaequalibus. Antennae setaceae.

** *Antennis nigris albo annulatis.*

Ichneumon elevator. Fn. Inf. germ. LXXI. 15. *Femina.*

Ophion tarsator. Fabric. Syst. Piez. n. 20. p. 134. *Femina.*

Ophion clavator. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 134. *Mas.*

Beyde hier genannte Arten gehören unstreitig zusammen, und bestimmen nur eine und ebendieselbe speciem; ich finde sie alle Jahre häufig auf *Ruta graveolens L.* und *Aneth. foeniculum L.* gesellschaftlich miteinander.

*** *Antennis nigris totis.*

Ophion nidulator. Fn. Inf. germ. C.

Ophion nidulator. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 136.

Nachstehende Arten bringe ich zwar, *für izt*, hieher, ob ich gleich im voraus anzeigen muss, dass sie kaum hier an ihrer eigenthümlichen und natürlichen Stelle sind. Ich konnte einzig aus

Mangel

Mangel, hinreichender Exemplare meine Unterfuchungen nicht über felbige ausdehnen.

Anomalon cruentatus. Fn. Inf. germ. XCIV. 15. *Femina.*

Ophion cruentatus.

Ichneumon vulnerator. Fn. Inf. germ. LXXII. 5.

Ophion vulnerator.

Anomalon Aphidum. Fn. Inf. germ. XCV. 13.

Cryptus alvearius. Fabric. Syft. Piez. n. 91. p. 90.

Ophion alvearius.

Mehrere ähnliche, die ich in grofser Anzal befize, beftimmen wahrfcheinlich eine, oder vielleicht mehrere eigene Gattungen, wozu die Charaktere annoch fehlen.

FOENUS.

Foenus. Jurine.

Palpi *quatuor fubaequales breves: articulis cylindricis.*

Labium *breve membranaceum, transverfum.*

Antennae *breves filiformes.*

Foenvs Jaculator. Fn. Inf. germ. XCVI. 16. *Femina.*

Foenus Jaculator. Fabric. Syft. Piez. n. 1. p. 141.

SAGA-

SAGARIS.

Banchus Fabric. *Cynips* Jurine.
Idalia Latreille.

PALPI *quatuor inaequales breviſſimi, haud exſerti.*
anteriores quinquearticulati.
poſteriores biarticulati.

LABIUM *breviſſimum obtuſum.*

MANDIBULA *cornea, apice truncata, tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi breviſſimi non exſerti: anteriores quinquearticulati, articulis moniliformibus, ultimo globoſo-capitato maxillae medio affixi: poſteriores biarticulati, articulis incraſſatis ſubaequalibus, ultimo truncato labii apice adhaerentes. Maxilla brevis cornea acuta palpigera. Labium breviſſimum, lineare, obtuſum, ciliatum. Mandibula cornea, craſſa, brevis, apice truncata, tridentata. Antennae filiformes, articulis tredecim: ſecundo craſſiori, 4 — 8. longioribus, reliquis brevioribus.

OPHION CULTELLATOR. Fn. Inſ. germ. LXXII. 6.
Banchus cultellator. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 127.
Sagaris cultellator.

CY-

CYNIPS.

Cynips. Chalcis. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales, anteriores porrecti, articulo ultimo saepius subclavato.*

LABIUM *corneum integrum.*

ANTENNAE *filiformes.*

CYNIPS MEGATERA. Fn. Inf. germ. LXXIX. 7.

Wenigstens von den Arten die ich kenne, und wahrscheinlich auch von denen, welche *Fabrizius* angezeigt hat, verschieden. Ihre Oekonomie ist mir ganz unbekannt.

CYNIPS EDIOGASTER Fn. Inf. germ. LXXXVII. 16.

Evania ediogaster. Ross. Fn. etrusc. I. n. 801. p. 57.

Eine sehr merkwürdig sich auszeichnende Art, die allerdings hieher gehört.

CYNIPS QUERCUS FOLII. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 11.

Cynips Quercus folii. Fabric. Syst. Piez. n. 4. p. 144.

CYNIPS QUERCUS INFERUS. Faun. Inf. germ. LXXXVIII. 12.

Cynips Quercus inferus. Fabric. Syst. Piez. n. 5. p. 144.

Cynips Quercus terminalis. Faun. Inf. germ. LXXXVIII. 13.

Cynips Quercus terminalis. Fabric. Syſt. Piez. n. 12. p. 146.

PSILUS.

Pſilus Jurine.

Palpi *quatuor inaequales exſerti.*
anteriores articulis filiformibus.
poſteriores articulis incraſſatis, ultimo clavato.

Mandibula *dentata.*

Antennae *filiformes, articulo ſecundo cylindrico longiſſimo.*

Aus Mangel an hinreichenden Exemplaren, konnte ich dieſe Gattung nicht genauer unterſuchen. Der *Charakter generis naturalis* fehlt noch

Psilus cornatus. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 11.

Auſſer dieſer Art, kenne ich mehrere hieher gehörige: es wird ſich in der Folge erſt beweiſen laſſen, ob dieſe Gattung charakteriſtiſch genug iſt, um ſich zu erhalten.

DIPLOLEPIS.

Chalcis Jurine.

Palpi *breves, vix exſerti.*

Antennae *filiformes extrorſum craſſiores.*

Nach

Nach meinen an den *Diplolepis violacea* und *italica* angeſtellten Beobachtungen ergiebt ſich folgendes:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulis subaequalibus, apice maxillae affixi: posteriores quadriarticulati breviores, labii apice inserti. Labium membranaceum lineare obtusum integrum. Maxilla cornea angusta acuta. Mandibula cornea arcuata acuta, medio unidentata. Antennae apice fusiformes.

Cynips aurata. Fn. Inf. germ. LI. 1.
Diplolepis aurata.

Diplolepis italica. Fn. Inf. germ. C.
Diplolepis italica. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 149.

Chalcis violacea. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 15.
Diplolepis violacea. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 149.

Ich zweifle indeſs ſehr, ob dieſe violacea von der italica hinlänglich verſchieden ſey: ich finde ſie beyde, in meinen Gegenden geſellſchäftlich miteinander.

CLEP-

CLEPTES.

Omalus. Jurine.

PALPI *quatuor inaequales, anteriores fexarticulati.*

LABIUM *apice membranaceum, rotundatum, integrum.*

ANTENNAE *fractae, multiarticulatae, ad baſin labii inſertae.*

ICHNEUMON SEMIAURATUS. Fn. Inſ. germ. LI. 2. *Mas.*

Cleptes Semiaurata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 154.

ICHNEUMON AURATUS. Fn. Inſ. germ. LII. 1. *Mas.*

Cleptes aurata.

EUCHARIS.

Cynips, Chalcis Jurine.

PALPI *quatuor inaequales.*
anteriores quadriarticulati.
poſteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata, acuta, edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt, nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis filiformibus

subaequalibus, articulo secundo longiori, ultimo clavato, adhaerentes medio maxillae: posteriores breviores, triarticulati, articulis filiformibus, ultimo longiori tenuiori, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea, crassa, acuta. Labium basi corneum, apice membranaceum, integrum. Mandibula arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulis subaequalibus tredecim.

CYNIPS ADSCENDENS. Fn. Inf. germ. LXXXVIII. 18.

Eucharis adscendens. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 157.

CYNIPS ROSAE. Fn. Inf. germ. XCV. 12. *Fem.*

Cynips Rosae. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 143.

Eucharis Rosae.

Die *Cynips Rosae* Fabric. ist eine wahre EUCHARIS, und gehört folglich hieher.

OPHION ABBREVIATOR. Fn. Inf. germ. LXXIII. 16. *Femina.*

Eucharis compressa. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 157. *Femina.*

Cynips serratulae. Fabric. Syst. Piez. n. 18. p. 147. *Mas.*

Eucharis serratulae.

Beyde, die *serratulae* und *compressa*, müssen unter einer Art vereiniget werden.

CHAL-

CHALCIS ABROTANI. Fn. Inf. germ. LXXVI. 14. *Mas.*

Eucharis Abrotani.

Diese seltene Art, finde nun auch ich in meinen Gegenden, auf verschiedenen blühenden Gewächsen. Auf *Artemisia Abrotanum L.* habe ich sie bis izt noch vergeblich gesucht.

Caput, thorax, atra opaca, punctis impressis scabra. Metathorax gibbus. Abdomen petiolatum glabrum nitidum adscendens. Tibiae anticae tarsique omnes testacei. Pedes nigri.

CHALCIS.

Chalcis Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores quadriarticulati
posteriores biarticulati.

LABIUM *breve apice membranaceum, emarginatum.*

MANDIBULA *brevis, crassa, subarcuata, apice bifida.*

ANTENNAE *breves cylindricae, fractae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quadriarticulati longiores articulis filiformibus; articulo primo brevi incrassato, secundo longis-

simo compresso subclavato, tertio brevissimo, ultimo filiformi longiori, medio maxillae adhaerentes: posteriores biarticulati breviores, articulo primo clavato, secundo filiformi, parum longiori, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea brevis, cylindrica, apice membranacea, concava, obtusa, ciliata. Labium breve, basi corneum, apice membranaceum emarginatum. Mandibula cornea, brevis, crassa, subarcuata, apice bifida, laciniis subaequalibus. Antennae breves, cylindricae, fractae, medio fronte insertae.

* *Abdomine petiolato.*

CHALCIS SISPES. Fn. Inf. germ. LXXVII. 11.
Chalcis sispes. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 159.

CHALCIS CLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 15.
Chalcis clavipes. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 159.

** *Abdomine sessili.*

CHALCIS MINUTA. Faun. Inf. germ. XXXII. 6. (nicht 22.)
Chalcis minuta. Fabric. Syst. Piez. n. 23. p. 166.

CYNIPS ARMATA. Fn. Inf. germ. LXXIV. 9.
Chalcis armata.

CHALCIS FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 16. *Mas.*

CHAL-

CHALCIS FEMORATA. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 16. *Femina.*

Chalcis flavipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 32. p. 167.

CHELONUS.

Chelonus Jurine. *Ichneumon* Fabric.

PALPI *quatuor inaequales: anteriores quinquearticulati, poſteriores quadriarticulati.*

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *arcuata, apice argute bifida.*

ANTENNAE *ſetaceae.*

Nach meinen Beobachtungen beſteht der *Character generis naturalis* in folgenden:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, elongati, quinquearticulati: articulo ſecundo craſſiori, reliquis ſubaequalibus filiformibus, ultimo breviſſimo: poſteriores multo breviores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus incraſſatis, ultimo minuto obtuſo. Maxilla cornea brevis recta obtuſa. Labium breve, apice membranaceum integrum. Mandibula cornea arcuata, apice argute bifida. Antennae ſetaceae, articulis triginta: primo maiori craſſiori cylindrico.

ICHNEUMON OCULATOR. Fn. Inf. germ. LXXII. 3. *Ichneumon ſcabrator*, Fabric. *Ent. ſyſt.* n. 167. p. 174. *Mas.*

Ichneumon oculator. Fabric. Syſt. Piez. n. 81. p. 68. *Femina.*

Chelonus oculator.

CHELONUS DENTATUS. Fn. Inſ. germ. LXXXVIII. 14.

Iſt eine beſtimmt eigene, ſehr charakteriſtiſche hieher gehörige Art.

LEUCOSPIS.

Leucoſpis Jurine.

PALPI *quatuor breves aequales.*

LABIUM *maxilla longius, emarginatum.*

ANTENNAE *fractae extrorſum craſſiores.*

LEUCOSPIS GIGAS. Faun. Inſ. germ. LXXXIV. 17. 18. *Mas. Femina.*

Leucoſpis Gigas. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 168.

LEUCOSPIS DORSIGERA. Fn. Inſ. germ. XV. 17. LVIII. 15. *Mas. Femina.*

Leucoſpis dorſigera. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 168.

CHRYSIS.

Chryſis Jurine.

Os maxillis palpisque absque lingua.

LABIUM *breviſſimum, truncatum, fiſſum.*

ANTENNAE *filiformes.*

So wie der *Character generis eſſentialis* vom Herrn Prof. *Fabrizius* (in *Syſt. Piez.* l. c.) angegeben

geben worden, ergibt sich nach meinen, an den meisten dieser Arten angestellten Selbstuntersuchungen und Zergliederungen, dass derselbe, nicht von einer eigentlichen und wahren *Chrysis* genommen, sondern von einigen, richtiger unter Hedychrum Latreille oder *Omalus* Jurine gehörigen Arten entlehnt worden ist. Die eigentlichen *Chrysides* haben kein *labium maxilla longius*, dieses constituirt vielmehr den Charakter generis Hedychri. Es muste daher nicht nur dieser *Character generis essentialis* Chrysidis emendirt, sondern auch die Hedychra Latreille von demselben getrennt werden.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes, anteriores longiores, exserti quinquearticulati, articulis inaequalibus filiformibus: articulo primo et secundo incrassatis brevioribus, tertio crassissimo clavato longiori, ultimo longissimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores breviores triarticulati, articulis subaequalibus: articulo primo clavato longiori, secundo crassiori brevissimo, ultimo clavato longiori acuto, labii medio inserti. Maxilla cornea, compressa, brevis, basi attenuata, apice membranacea, dilatata, fornicata, ciliata. Labium basi corneum, apice mem-

membranaceum, breviſſimum, truncatum, fiſſum. Mandibula cornea, arcuata, valida, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo ſecundo compreſſo, clavato, longiori, reliquis cylindricis, brevioribus.

Nun gehören folgende Arten hieher:

Chrysis fulgida. Fn. Inſ. germ. LXXIX. 15. *Femina.*

Chryſis fulgida. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 172.

Aendert ab: *primo* et *ſecundo* ſegmento abdominis caeruleis.

Chrysis ignita. Faun. Inſ. germ. V. 22.

Chryſis ignita. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 173.

Aendert in Anſehung ihrer Gröſse ab. Die *Chryſis auſtriaca* Fabric. in deren Diagnoſis ſtatt *ano quadridentato* — ano integro geleſen werden muſs, gehört vielleicht doch als Abänderung hieher.

Chrysis bidentata. Faun. Inſ. germ. LXXVII. 15.

Chryſis bidentata. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 173.

Chrysis succincta. Fn. Inſ. germ. LXXVII. 16.

Chryſis ſuccincta. Fabric. Syſt. Piez. n. 19. p. 174.

Chry-

CHRYSIS CYANEA. Fn. Inf. germ. LI. 10.
Chryſis cyanea. Fabric. Syſt. Piez. n. 29. p. 176.

CHRYSUS SEXDENTATA. Fn. Inf. germ. LI. 12.
Chryſis violacea.

Iſt wenigſtens noch einmal ſo groſs als *cyanea*, und eine ſehr diſtinkte nicht ſelten vorkommende Art. Um dieſe *ſexdentata* nicht mit der gleichnahmigen Fabriziusſchen ſexdentata zu verwechſeln, habe ich den Beynahmen in *violacea* umgeändert.

HEDYCHRUM.

Omalus Jurine. *Chryſis* Fabric.

LABIUM *maxilla longius, lineare, elongatum, apice bifidum, laciniis divaricatis acutis.*
MANDIBULA *cornea acuta edentula.*
ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* beſteht in folgenden:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quinquearticulati, articulo primo breviſſimo, reliquis ſubaequalibus filiformibus, medio maxillae adnati: poſteriores breviores, triarticulati, articulis ſubaequalibus, medio longiori; ante apicem labii affixi. Labium baſi corneum, apice membranaceum, elongatum, porrectum, linea-

lineare, apice bifidum, laciniis brevibus, divaricatis, acutis. Maxilla cornea brevis, linearis, acuta, apice palpigera. Mandibula cornea, acuta, edentula. Antennae filiformes, fractae, articulo secundo longissimo.

Es gehören nun folgende Arten hieher:

* *Segmento ultimo abdominis integro.*

CHRYSIS LUCIDULA. Fn. Inf. germ. LI. 5.
Chrysis lucidula. Fabric. Syst. Piez. n. 21. p. 174.
Hedychrum lucidulum.

CHRYSIS FERVIDA. Fn. Inf. germ. LI. 6.
Chrysis fervida. Fabric. Syst. Piez. n. 23. p. 175.
Hedychrum fervidum.

CHRYSIS AENEA. Fn. Inf. germ. LI. 7.
Chrysis aenea. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 175.
Hedychrum aeneum.

CHRYSIS RUFA. Fn. Inf. germ. LXXIX. 16. *Fem.*
Hedychrum rufum.
Eine sehr charakteristisch ausgezeichnete selbstständige Art.

** *Segmento ultimo abdominis emarginato.*

CHRYSIS SCUTELLARIS. Fn. Inf. germ. LI. 11.
Chrysis Panzeri. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 172.
Hedychrum Panzeri.

OMA-

Omalus aeneus. Fn. Inf. germ. LXXXV. 13.
Mas.

Omalus nitidus. Faun. Inf. germ. XCVII. 17.
Femina.
Hedychrum nitidum.

Chrysis aurata. Fn. Inf. germ. LI. 8.
Chryſis aurata. Fabric. Syſt. Piez. n. 25. p. 175.
Hedychrum auratum.

Chrysis regia. Fn. Inf. germ. LI. 9.
Chryſis regia. Fabric. Syſt. Piez. n. 26. p. 175.
Hedychrum regium.

EVANIA.

Evania Jurine.

Os absque lingua.
Palpi *poſtici incurvi: articulo tertio quadrato.*
Labium *corneum, apice membranaceum, integrum.*
Antennae *ſetaceae.*

Evania appendigaster. Fn. Inf. germ. LXXII. 12.
Evania appendigaſter. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 178.

Von den bisher vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter *Evania* gebrachten Arten, glaube ich keine, als dieſe *appendigaſter*, und *minuta*, hieher rechnen zu können: alle übrigen ſind zweifelhaft.

TRY-

TRYPOXYLON.

Apius Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati.
posteriores quadriarticulati

LABIUM *apice membranaceum, dilatatum, integrum.*

MANDIBULA *cornea, acuta, edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Ich habe hier zwar den Fabriziusschen Gattungsnamen beybehalten, doch muss ich erinnern, dass, weil unter dieser Gattung, eigentlich *zwey* Gattungen vom Herrn Prof. *Fabrizius* gebracht worden, der hier von mir angegebene Character *generis essentialis*, nur allein derjenigen Gattung zukommt, die Jurine APIUS genannt hat, und folglich die Arten: TRYPOXYL. *fugax, atrat. equestre* hievon ausgeschlossen werden müssen, weil sie durchaus nicht hieher gehören.

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati: articulo primo et secundo clavato, tertio longiori, quarto et quinto brevioribus incrassatis compressis, ultimo brevissimo

viſſimo filiformi, medio maxillae adnati: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiſſimo, baſi incurvo, clavato, ſecundo breviori apice truncato craſſiſſimo, reliquis ſubaequalibus compreſſis brevioribus ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea brevis compreſſa, apice ſubmembranacea fornicata, bipartita, laciniis obtuſis ciliatis. Labium baſi corneum, planum obtuſum, apice membranaceum dilatatum, truncatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta edentula. Antennae breves filiformes, articulo primo et ſecundo nodoſo, reliquis ad apicem craſſioribus.

SPHEX FIGULUS. Fn. Inſ. germ. LXXX. 16.
Trypoxylon figulus. Fabric. Syſt. Piez. n. 2 p. 181.

PSEN.

Pſen Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores ſexarticulatis
poſteriores quadriarticulati.
MANDIBULA *apice truncata bidentata.*
ANTENNAE *filiformes.*

Eine ſehr charakteriſtiſche Gattung, deren *Character naturalis* in folgenden, nach meinen Beobachtungen, beſteht.

Os

Os maxillis palpisque. Palpi quatuor inaequales: filiformes anteriores longiores, elongati fexarticulati, articulis primis tribus craffioribus, reliquis anguftioribus: medio maxillae affixi: poſteriores breviores quadriarticulati, articulis fubaequalibus incraſſatis, primo longiori, ultimo acuto lineari: ante apicem labii inferti. Labium corneum apice membranaceum, dilatatum, bipartitum, laciniis, ciliatis margine rotundatis. Maxilla cornea, medio incraſſata, obtuſa, apice palpigera. Mandibula arcuata, apice truncato bidentata: laciniis inaequalibus et aequalibus, acutis et obtuſis, ratione ſexus. Antennae filiformes, articulis fubaequalibus.

Folgende Arten gehören hieher:

SPHEX ATRA. Fn. Inf. germ. LXXII. 7.

Sphex atra. Fabric. Syſt. Supplem. p. 244.

Pelopoeus unicolor. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 204. (excluſ. ſynon. Faun. germ.)

Pelopoeus compreſſicornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 204.

Pſen atra.

Ich glaube dieſe nomenclatoriſche Angabe, dieſer beynahe in Verwirrung gekommene Art, werde der weitern Verbreitung derſelben am ſicherſten abhelfen: denn *Sphex atra* Fn. und *Sphex atra Suppl.* iſt eine und die nehmliche Art; daſs

dafs folche nun unter PELOPAEUS wohin fie nicht gehören kann, gebracht worden, würde unbefchadet der Identität derfelben doch haben gefchehen können, wenn nur nicht, mein *Sphex unicolor*, den Herrn Prof. *Fabrizius* bey PEMPHREDON *lugubris* wiederholt, und wohin er eben fo wenig gehört, dabey mit verwechfelt haben würde. Mein *Sphex unicolor* beftimmt eine eigene Gattung und kann kaum mit PELOPAEUS, vielleicht eher mit PEMPHREDON in Vergleich kommen, wenigftens mufs er bey *Pelop. unicolor* auf ieden Fall, ausgeftrichen werden: aber auch *Pelopaeus compreffi cornis* fällt nun als Art hinweg, weil *Pelop. compreffi cornis* und *Pelop. unicolor* nur als eine Art, für izt, unter zwey verfchiedenen Benennungen beftimmt worden find. Am ficherften ftehet diefer *Pelopaeus* hier, wohin ich ihn mit Beyftimmung feiner Gattungsrechte gebracht habe.

TRYPOXILON ATRATUM. Fn. Inf. germ. XCVIII. 15.

SPHEX PALLIPES. Fn. Inf. germ. LII. 22.

Trypoxylon atratum. Fabric. Syft. Piez. n. 5. p. 182.

Pfen atra.

Mein ehemaliger *Sphex pallipes* ift genau eine und eben diefelbe Art mit dem *Trypoxylon atratum*

tum Fabric. und mufs hier mit demfelben vereiniget werden.

Psen rufa. Fn. Inf. germ. XCVI. 17.

Trypoxylon equeſtre. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 182.

Pſen equeſtris.

Sphex anomalipes. Faun. Inf. germ. LII. 23. et C.

Ich reihe dieſe Art keineswegs deshalb hier an, weil ich ſelbige unter dieſe hier nach dem Prinzip des Fabriziusſchen Syſtems von mir beſtimmte *Jurineiſche Gattung* Psen zu bringen gedächte, ſondern weil ich ſie nur nicht übergehen will, und ihre Aehnlichkeit, mit den übrigen Arten dieſer Gattung einigermafsen dieſe Stellung entſchuldigt. Dieſe *Sphex anomalipes* beſtimmt *eine eigene Gattung*, wozu ich aber gegenwärtig aus Mangel hinreichender Exemplare, die Charaktere nicht angeben kann. Auch zweifle ich ſehr, ob Herr Prof. *Jurine* dieſe Gattung gekannt hat: ich habe ſie deshalb nachmals abbilden lafsen, um das Gefäfsſyſtem in den Flügeln, noch deutlicher wahrnehmen zu können.

CEROPALES.

Pompilus Jurine. *Ceropales* Latreille.

Os absque lingua.

Palpi *anteriores ſexarticulati: poſteriores quadriarticulati.*

La-

LABIUM *membranaceum compreſſum, integrum.*

MANDIBULA *cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentato.*

Den vorſtehenden *Character generis eſſentialis*, habe ich nur an (obgleich an mehrern) Individuen der *Ceropales maculata*, beobachten können; indeſſen ſcheint dieſe Gattung noch eine fortdauernde Unterſuchung nöthig zu haben, die iedoch an mehrern, hierunter, und wie ich glaube, nicht immer mit Recht gebrachten Arten, angeſtellt werden muſs.

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati longiores, articulis ſubaequalibus: articulo primo breviſſimo incraſſato, ſecundo tertio longioribus craſſioribus ſubclavatis, quarto tenuiori, quinto breviori, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adnati: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiori cylindrico, ſecundo et tertio brevioribus incraſſatis, apice truncatis, quarto clavato parum longiori, ante apicem labii inſerti. Maxilla cornea brevis compreſſa, baſi truncata, apice attenuata, membranacea, rotundata, ciliata. Labium baſi corneum ovatum, apice membranaceum, compreſſum, integrum, obtuſum. Mandibula cornea, arcu-

arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo fecundo craſſiſſimo, primo et tertio breviſſimis, reliquis cylindricis ſubaequalibus, arcte contiguis.

POMPILUS FRONTALIS. Faun. Inf. germ. LXXI. 19.

Evania maculata. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 2. p. 193.

Ceropales maculata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 185.

Aendert in Anſehung der Gröſse ſehr ab.

POMPILUS PUNCTUM. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 12.

Evania punctum. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 6. p. 194.

Ceropales punctum. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 187.

Auch dieſe Art ändert nach ihrer verſchiedenen Gröſse ſehr ab, welche Verſchiedenheit iedoch nur auf den Geſchlechtsunterſchied hinzuweiſen ſcheint.

POMPILUS.

Pompilus Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes:*

anteriores ſexarticulati; articulo primo breviſſimo

poſte-

posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo.

Labium *membranaceum tripartitum.*

Mandibula *acuta ante apicem unidentata.*

Antennae *filiformes.*

So ähnlich die meisten, unter diese Gattung vom Herrn Prof. *Fabrizius* gebrachten Arten einander sind, so sicher es deshalb scheinen könnte, sie nach ihrem körperlichen Umriss hier unterzubringen, so gewis wird man sich aber auch von dem Gegentheil überzeugen, wenn man solche nach dem Prinzip des Systems prüfen und untersuchen wird. Die Zergliederung der Mundtheile, sehr vieler hier offenbar nur *präsumtiv* untergebrachten Arten, und die genaue Beobachtung derselben, im Vergleich der Verschiedenheit ihrer Mundtheile unter sich, hat mich gelehrt, dafs es sehr schwer hält, einen sichern und standhaften *Character essentialis* für dieses Genus anzugeben, unter welchen sich die übrigen, *präsumtiven* Arten, bringen lafsen, und dafs vielmehr, sehr viele hier untergeordnete Arten, solche auszeichnende Charaktere besizen, die ihnen die Rechte eigener Gattungen anweisen. Es wäre meiner gegenwärtigen Absicht ganz zuwider, mich hier mit einer umständlichen Darlegung aller unternommenen Zergliederungen so mancher sogenannte *Pompilus-Arten* zu befafsen; es wird einstweilen genügen, wenn ich vor der

Hand bemerke, dafs es durchaus, bey einer so reich scheinenden Gattung nicht angehen kann, den wesentlichen Charakter, nur aus *einer* oder *zweyen Arten* abzuleiten, und dann die übrigen blofs *präsumtiv* anzureihen. Doch will ich von einigen den Erfolg meiner Selbstunterfuchungen hier mittheilen, überzeugt, dafs schon diefer hinreichen wird, den fyftematifchen Entomologen auf diefe Gattung aufmerkfam zu machen.

Character generis naturalis von dem Pompilus *viaticus*. Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo breviffimo, fecundo longiori, tertio clavato longiffimo, reliquis brevioribus, ultimo tenuiori filiformi, medio maxillae adnati: pofteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiffimo, fecundo breviori craffiori, clavato, tertio tenuiori, ultimo clavato fubcompreffo, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis compreffa dilatata apice fubmembranacea fornicata, obtufa. Labium bafi corneum breve, dilatatum, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus longioribus lanceolatis, acutis, deflexis, intermedia breviori latiori, fornicata, emarginata. Mandibula cornea arcuata acuta, ante api-

cem

cem unidentata. Antennae filiformes, articulo primo longiori craſſiori, reliquis tenuioribus cylindricis, ultimo breviſſimo.

Character generis naturalis von dem POMPILUS *fuſcus.* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati: articulo primo breviſſimo, ſecundo clavato longiori, tertio craſſiſſimo clavato, quarto cylindrico longiori, reliquis tenuioribus filiformibus medio maxillae adnati: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo breviori incraſſato, tertio craſſiſſimo, ultimo filiformi, ante apicem labii inſerti. Labium baſi corneum breviſſimum, apice membranaceum truncato-tripartitum, lacinia intermedia latiori emarginata, lateralibus anguſtioribus haud brevioribus, obtuſis conniventibus. Maxilla brevis cornea compreſſa ovata, apice ſubmembranacea obtuſa. Mandibula cornea, acuta ante apicem unidentata. Antennae filiformes. Hieher gehört, damit übereinſtimmend *Pompilus niger* Fabr.

Character generis naturalis von dem POMPILUS *ſimilis* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longio-

res fexarticulati: articulo primo breviſſimo cylyndrico, ſecundo longiori clavato, tertio longiſſimo craſſiori, reliquis duabus brevioribus ſubclavatis, ultimo filiformi, adnati medio maxillae: poſteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longiſſimo, ſecundo breviori craſſiſſimo, tertio et quarto breviſſimis incraſſatis, ſub apice labii inſerti. Maxilla cornea brevis compreſſa, acuta, apice ſubmembranacea, fornicata, concava, obtuſa, integra. Labium baſi corneum, breve, rectum, medio canaliculatum, apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus, brevioribus anguſtioribus obtuſis, intermedia maiori longiori, apice dilatata, medio profunde emarginata, ciliata, obtuſa. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes etc.

Character generis naturalis von dem Pompilus (nicht Pepsis) *heros* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati: articulo primo breviſſimo craſſiſſimo, ſecundo longiori clavato, tertio longiſſimo craſſiori, reliquis duobus tenuioribus brevioribus, ultimo breviſſimo filiformi, medio maxillae adnati: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiſſimo, ſecundo breviori

viori craſſiori clavato, tertio et quarto breviſſimis filiformibus, ſub apice labii inſerti. Maxilla cornea compreſſa, altero margine laterali prominulo, altero inflexo, apice elongata, concava, vaginans, acuta. Labium baſi corneum rectum, medio carinatum, apice membranaceum, trifidum, laciniis lateralibus brevioribus ſubulatis, intermedia longiori, compreſſa, acuta, piloſa. Mandibula cornea, valida, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes etc.

Man wird nun ſchon einigermaſsen vergleichen können, und finden, daſs beſonders das labium, an *dieſen* Arten, deren Zergliederung ich hier mitgetheilt habe, ſich an ieder derſelben äuſserſt merkwürdig auszeichne; daſs ſolches am *viaticus*, mit laciniis lateralibus *longioribus*, am fuſcus mit *haud brevioribus*, am *ſimilis*, mit *brevioribus*, und am *heros* mit *brevioribus ſubulatis* ſich auszeichne, der *lacin. intermediae* nicht zu erwähnen. Folglich, daſs um den Character eſſent. mit Hülfe des *labii* zu ſuppliren, die *laciniae* gar nicht erwähnt werden dürfen; nicht zu gedenken, daſs eben dieſes *labium*, am *ſimilis* und *heros* TRIFIDUM, nicht aber wie bey *fuſcus*. *niger*, und *viaticus* TRIPARTITUM iſt. Würde ich mich auf mehrere *Pompilus* Arten hier beziehen wollen, ſo würde ich ähnliche beträcht-

trächtliche Differenzen vorlegen können. Es liefs fich alfo nur der, von den conftanten, *faft* allen übrigen *Pompilus* Arten eigenen, Mundtheilen abftrahirte, Character angeben; doch wie nach derfelbe in der Folge beftehen könne, werden fortgefezte Unterfuchungen und Zergliederungen allein beftimmen können.

Pompilus fuscus. Fn. Inf. germ. LXV. 15.
Pompilus fufcus. Fabric. Syft. Piez. n. 11. p. 189.

Pompilus viaticus. Fn. Inf. germ. LXV. 16.
Pompilus viaticus. Fabric. Syft. Piez. n. 12. p. 190.

Pompilus niger. Fn. Inf. germ. LXXI. 19.
Pompilus niger. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 191.

Pompilus variegatus. Fn. Inf. germ. LXXVII. 12.
Pompilus variegatus. Fabric. Syft. Piez. n. 17. p. 191.

Pompilus cruentus. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 20.
Pompilus cruentus. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 191.

Pom-

Pompilus bifasciatus. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 11.

Pompilus bifasciatus. Fabric. Syst. Piez. n. 26. p. 192.

Pompilus gibbus. Fn. Inf. germ. LXXVII. 13.

Pompilus gibbus. Fabric. Syst. Piez. n. 27. p. 192.

Pompilus rufipes. Fn. Inf. germ. LXV. 17.

Pompilus rufipes. Fabric. Syst. Piez. n. 37. p. 195.

Pompilus bipunctatus. Fn. Inf. germ. LXXIII. 8.

Pompilus bipunctatus. Fabric. Syst. Piez. n. 38. p. 195.

Pompilus hircanus. Fn. Inf. germ. LXXXVII. 21.

Pompilus hircanus. Fabric. Syst. Piez. n. 40. p. 195.

Kaum ist dieser und der bifasciatus wesentlich verschieden.

Pompilus exaltatus. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 10. *Femina.*

Pompilus exaltatus. Fabric. Syst. Piez. n. 41. p. 195.

Das *Männchen*, welches öfters vorkommt, und bisher nur übersehen worden, hat jenen runden durchscheinenden Fleck, in dem braunen Schatten, an der Spize der Vorderflügel *nicht.*

CRY-

CRYPTOCHEILUS.

Pompilus Jurine. *Pompilus*, *Pepſis* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes*:
anteriores quinquearticulati:
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *trifidum*, *utrinque ſquama ariſtata auctum.*

MANDIBULA *arcuata*, *acuta*, *medio dentata.*

ANTENNAE *ſetaceae.*

Dieſer *Character eſſentialis* begründet eine ſehr beſtimmte und charakteriſtiſche Gattung, von der ich bisher zwar nur wenige deutſche Arten, deſto mehr aber oſt- und weſtindiſche kenne, die zum Theil, unter der *zweiten* Diviſion: *abdomine ſeſſili*, der Fabriciusſchen Gattung PEPSIS ſtehen, iedoch in der Folge hievon getrennt werden müſsen.

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque, absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes elongati: anteriores longiores quinquearticulati, articulo primo breviſſimo, apice ciliato, ſecundo et tertio longioribus craſſioribus, reliquis incraſſatis ſubclavatis brevioribus, medio maxillae adnati: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo, ſecundo, longioribus ſubclavatis, tertio brevi-

viori, ultimo breviſſimo, medio labii inſerti. Maxilla labio longior, baſi cornea compreſſa, lato-ovata, medio retroflexa palpigera, apice membranacea, rotundato-fornicata, ciliata, labium ſuperne tegens. Labium baſi corneum, apice membranaceum bifidum, in aliis tri-vel quadrifidum, laciniis obtuſis, ciliatis inflexo conniventibus, ſquama utrinque lanceolata, apice ariſtata obvallatum. Mandibula arcuata, valida, acuta, medio uni-vel tridentata. Antennae ſetaceae, articulis tredecim: ſecundo cylindrico craſſiori longiori, reliquis brevioribus anguſtioribus aequalibus, ultimo acutiuſculo.

Pompilus quadripunctatus. Faun. Inſ. germ. LXXVI. 17.

Pepſis quadripunctata. Fabric. Syſt. Piez. n. 39. p. 215.

Cryptocheilus quadripunctatus.

Pompilus annulatus. Faun. Inſ. germ. LXXVI. 16.

Pompilus annulatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 53. p. 197.

Cryptocheilus annulatus.

SPHEX.

Sphex Jurine. *Pepsis* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor*, *articulis subaequalibus filiformibus.*
anteriores sexarticulati:
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *elongatum emarginatum*, *utrinque seta suffultum.*

MANDIBULA *subarcuata acuta*, *medio obtuse dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Diese Gattung hat so wenig eine eigentliche *linguam*, als PEPSIS. Auf leztere kann ich hier keine Rückficht nehmen, weil in meiner *Faun. Inf.* keine Art vorkommt, die hier unterzubringen, und weil ich glaube, die bis izt darunter gerechneten Arten, mögten noch nicht so zergliedert und beobachtet worden seyn, um mit Sicherheit einen constanten Gattungscharakter aus denselben deduciren zu können. Der von mir angegebene, welcher der alten Gattung *Sphex* zukommt, ist nicht nur an der *Sphex fabulosa*, sondern auch an den beyden *Pepsis arenaria* und *lutaria* bestimmt erweislich. Ich habe sie daher nicht trennen können; denn beyde haben in ihren Mundtheilen, auf welche sich ihr

wesent-

wesentlicher Charakter stützt, auch nicht *ein* auszeichnendes Merkmal, das eine solche systematische Trennung rechtfertigen könne. Denn, dass die beyden (*leicht zu übersehenden*) setae an dem labio, mehr und weniger kurz oder lange sind, das *labium* selbst bald etwas kürzer, bald etwas länger als die maxillae sind, die Palpenglieder in Hinsicht ihrer Proportion zu differiren scheinen, das konnte mich nicht bewegen, so nahe verwandte Arten, unter zwey Gattungen aufzustellen.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis filiformibus: articulo primo breviſſimo, secundo longiori, tertio longiſſimo, clavatis subaequalibus, quarto cylindrico, ultimis duobus filiformibus brevioribus medio maxillae adnati: posteriores quadriarticulati, paullo breviores, articulis filiformibus longioribus aequalibus, ultimo breviſſimo subclavato, ante apicem labii inserti. Maxilla labio brevior, basi cornea, dilatata, compressa, apice attenuata elongata, vaginans, obtusa, altero latere membranacea. Labium basi corneum, angustatum, rectum, subcylindricum, apice elongatum

tum membranaceum, cylindricum, emarginatum, pubescens, laciniis acutis distantibus, utrinque seta dimidio breviori, (vel quadruplo breviori) acutissima fusfultum. Mandibula cornea valida subarcuata, acuta, medio dilatata, obtuse vel acute dentata. Antennae filiformes, articulo secundo longiori crassiori, reliquis brevioribus, tenuioribus cylindricis, subaequalibus.

Sphex sabulosa. Fn. Inf. germ. LXV. 12.
Sphex sabulosa. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 206.

Sphex arenaria. Fn. Inf. germ. LXV. 13.
Pepsis arenaria. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 207.
Sphex arenaria.

Sphex lutaria. Fn. Inf. germ. LXV. 14.
Pepsis lutaria. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 228.
Sphex lutaria.

PELOPOEUS.

Sphex Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati:
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus longioribus.*

Mandibula *arcuata edentula.*

Antennae *filiformes.*

Der

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo breviſſimo, incurvo subclavato, secundo longiori, craſſiori, apice truncato, tertio maximo compreſſo ovato, quarto parum longiori clavato, quinto cylindrico, sexto filiformi acuto, maxillae medio adnati: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiſſimo clavato, secundo breviori craſſiſſimo, oblique truncato, tertio tenuiori parum breviori, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea, brevis, compreſſa, obtuſa, apice fornicata, rotundata, integra, macula calloſa ciliata terminata. Labium baſi corneum breve, apice membranaceum, tripartitum, laciniis lateralibus longioribus dilatatis, apice truncatis, margine laterali rotundatis, intermedia breviori fornicato-cucullata, rotundata, apice transverſim rugoſa. Mandibula cornea, arcuata, baſi attenuata, acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo longiſſimo turgido, reliquis tenuioribus, cylindricis, subaequalibus.

Sphex spirifex. Fn. Inſ. germ. LXXVII. 15.

Pelopoeus ſpirifex. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 202.

Die

Die als Abänderung vom Herrn Prof. *Fabrizius* unter diesen *spirifex* gebrachte *Sphex aegyptia Linn.* halte ich für eine eigene Art. Ausserdem varirt der *spirifex* nach seiner Gröfse gar sehr: gewis hat diese Verschiedenheit auf den Geschlechtsunterschied Bezug, welches auch die hier mitsprechenden *mandibulae*, nach ihrer sehr verschiedenen Bildung, bezeugen.

DIMORPHA.

Dimorpha Jurine.

Os absque lingua.
PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati:
posteriores quadriarticulati.
LABIUM *apice membranaceum rotundatum integrum.*
MANDIBULA *arcuata ante apicem unidentata.*
ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo et secundo brevioribus, tertio et quarto longioribus filiformibus, ultimo brevissimo angusto lineari, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longiori, reliquis incrassatis brevioribus, ultimo bre-

breviſſimo, ante apicem labii adnati. Maxilla cornea recta, medio incraſſata, apice obtuſa. Labium baſi corneum, breve, apice membranaceum rotundatum, integrum. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo ſecundo craſſiori, reliquis tredecim cylindricis tenuioribus ſubaequalibus.

Ich kenne, für izt, nur dieſe einzige hieher gehörige Art:

TIPHIA ABDOMINALIS. Fn. Inſ. germ. LIII. 5.
Dimorpha abdominalis.

LARRA.

Larra Jurine.

Os absque lingua.
PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores ſexarticulati:
poſteriores quadriarticulati.
LABIUM *apice membranaceum fornicato - cucullatum, emarginatum.*
MANDIBULA *arcuata acuta, edentula.*
ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* (von der *Larra ichneumoniform.* F.) iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores

res fexarticulati, articulis fubaequalibus: articulo primo cylindrico, fecundo paullo breviori craſſiori, apice truncato, quarto breviſſimo incraſſato, reliquis fubaequalibus incraſſatis, apice truncatis, ultimo breviori cylindrico, acuto, medio maxillae adnati: poſteriores quadriarticulati, articulis fubaequalibus, articulo primo longiſſimo clávato, fecundo craſſiſſimo breviori, tertio breviſſimo incraſſato, ultimo acuto brevi, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi cornea, recta, cylindrica, apice fornicata, integra, obtuſa, margine laterali ſubmembranacea. Labium baſi corneum, rectum, cylindricum, apice elongatum, membranaceum, fornicato-cucullatum, obtuſum, ſuperne emarginatum. Mandibula valida, arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes.

LARRA ICHNEUMONIFORMIS. Faun. Inſ. germ. LXXVI. 18.

Larra ichneumoniformis. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 220.

Indeſſen gehören nachſtehende Arten, die ich nicht zergliedern konnte, weil ich ſolche ihren achtungswürdigen Beſizern wieder zurückgegeben habe, dem vorſtehenden Character gemäſs, ſchwerlich hieher, die ich gleichwohl hier anſchlieſse, weil ich ſolche, mit noch weit weniger Sicherheit, andern Gattungen anreihen kann.

LARRA

LARRA POMPILIFORMIS. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 13.

Vielleicht eine *Dimorpha?*

MELLINUS REPANDUS. Fn. Inf. germ. LXXIII. 19.

Vielleicht eine eigene Gattung?

TACHYTES.

Larra Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores fexarticulati.
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum emarginatum, utrinque fita brevi fuffultum.*

MANDIBULA *basi extus unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character naturalis*, dieser bestimmt eigenen Gattung, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores fexarticulati, articulis subaequalibus incrassatis: articulo primo cylindrico longissimo, secundo et tertio brevioribus incrassatis, apice truncatis, reliquis incrassatis subaequalibus, ultimo breviori filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulis incrassa-

tis inaequalibus, articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo et tertio brevioribus craſſioribus, ultimo breviſſimo cylindrico, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi lata, compreſſa, cornea, apice ſubmembranacea, fornicata, rotundata, ciliata. Labium baſi corneum cylindricum, rectum, apice membranaceum dilatatum, emarginatum obtuſum, utrinque ſeta breviſſima auctum. Mandibula cornea valida, arcuata, acuta, baſi extus unidentata. Antennae filiformes, articulo ſecundo longiſſimo, craſſiſſimo, reliquis brevioribus tenuibus, ſubaequalibus cylindricis.

Pompilus tricolor. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 19.

Pompilus tricolor. Fabric. Ent. Syſt. Suppl. n. 33. p. 251.

Larra tricolor. Fabric. Syſt. Piez. n. 14. p. 221.

Tachytes tricolor.

BEMBEX.

Bembex Jurine. (*excluſa Monedula* Latreille.)

Os maxillis palpisque absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes: anteriores quadriarticulati: poſteriores biarticulati.*

Labium *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus ſetaceis, intermedia apice bifida.*

Man-

MANDIBULA *cornea recta, ante apicem uni- vel bidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Seitdem Herr Prof. *Fabrizius* der Gattung BEMBEX, eine *linguam quinquefidam* zuerkannt hat, und seitdem diese *lingua quinquefida* von so vielen nachgeschrieben worden, ist wenigstens mir es unbekannt geblieben, ob iemand die wahre Bildung, dieser vermeintlichen lingua selbst untersucht, und seine Beobachtungen hierüber öffentlich mitgetheilt habe *). Hier ist der Erfolg meiner, an mehrern Arten dieser Gattung angestellten Zergliederungen und Beobachtungen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longissimo cylindrico, secundo breviori incrassato, tertio et quarto brevissimis indistinctis, flexurae maxillae adnati: posteriores multo breviores, biarticulati, articulo primo longissimo cylindrico, secundo brevissimo capitato, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea brevis,

*) Vielleicht hat *Latreille* oder *Lamarck* hierüber seine Beobachtungen mitgetheilt; ich besize aber nicht alles, was diese verdienstvollen Beobachter bekannt gemacht haben.

brevis, ante medium inflexa palpigera, apice elongata lanceolata concava, (fubulata, in aliis), margine membranacea, vaginans, acuta, labio paullo brevior. Labium bafi corneum breviffimum, gibbum, apice membranaceum elongatum, maxillis longius, tripartitum, laciniis lateralibus fetaceis brevioribus, intermedia longiori concava, apice bifida, laciniis linearibus acutis, ciliatis, aequalibus. Mandibula cornea valida, recta, acuta, ante apicem uni-vel bidentata: denticulis acutis et obtufis. Antennae filiformes, articulo fecundo craffiffimo, tertio breviffimo, quarto longiffimo bafi attenuato, reliquis brevioribus fubaequalibus cylindricis, ultimo acuto.

Bembex rostrata. Fn. Inf. germ. I. 10.
Bembex roſtrata. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 223,

Bembex integra. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 21.
Bembex integra. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 226.

Bembex oculata. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 22.

Bembex sinuata. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 13.

So lange als nicht von diefen Arten, die beyden Gefchlechter beftimmt bekannt find, fo lange wird ihre Identität blofs problematifch angefehen werden müfsen.

BE-

BETHYLLVS.

Tiphia Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores fexarticulati:
posteriores biarticulati.

LABIUM *apice membranaceum breviſſimum, integrum, utrinque ſeta breviſſima ſuffultum.*

MANDIBULA *cornea acuta* (utplurimum) *edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Meine, an dem von mir entdeckten, und Herrn Prof. *Fabrizius* ſelbſtmitgetheilten *Bethyllus villoſus*, und andern hieher gehörigen Arten, angeſtellten Zergliederungen und Beobachtungen, haben folgenden *Character generis naturalis* angeben laſſen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo longiori cylindrico, ſecundo et tertio brevioribus craſſioribus, reliquis tenuioribus longioribus, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores, articulis ſubaequalibus incraſſatis: articulo primo breviſſimo clavato, ſecundo et tertio longioribus craſſioribus, ultimo filiformi breviori, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea, linea-

linearis, angusta, recta, apice membranacea, fornicata, obtusa. Mandibula cornea arcuata acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassissimo longissimo, reliquis brevioribus, tenuioribus, ultimo acuto.

Folgende Arten bringe ich hieher:

Tiphia femorata. Fn. Inf. germ. LXXVII. 14.
Tiphia femorata. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 230.
Bethyllus femoratus.

Tiphia Morio. Fn. Inf. germ. LV. 1.
Tiphia Morio. Fabric. Syst. Piez. n. 21. p. 235.
Bethyllus Morio.

Tiphia tripunctata. Fn. Inf. germ. XLVII. 20.
Bethylus tripunctatus.

Diese ehedin unter *Tiphia* gebrachten Arten, müssen nothwendig von derselben getrennt werden, weil die Gattungscharaktere derselben sich unter einer auf erst verschiedenen Bildung darstellen. Nur kann ich solche *hier* nicht angeben, weil in meiner Fn. Inf. keine wahre *Tiphia* abgebildet worden.

Bethylus villosus. Fn. Inf. germ. XCVIII. 16.
Bethyllus villosus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 236.

Auch

Auch an diesem *B. villos.* ist die *Mandibula arcuata acuta edentula.*

CERAPHRON.

Ceraphron Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor filiformes inaequales:*
anteriores sexarticulati:
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum integrum.*

Mandibula *arcuata acuta.*

Antennae *filiformes.*

Aus Mangel an hinreichenden Exemplaren, kann ich für gegenwärtig, den *Character generis naturalis* nicht mit Bestimmtheit angeben.

Folgende Arten gehören hieher:

Ceraphron formicarius. Fn. Inf. germ. XCVII. 16.

In Gesellschaft der Blatläuse an zarten Gewächsen, Gräsern, habe ich diesen Ceraphron zuweilen angetroffen.

Tiphia hemiptera. Fn. Inf. germ. LXXVII. 14. (nicht LIII. 3.)

Bethyllus hemipterus. Fabric. Syst. Piez. n. 6. p. 238.

Ceraphron hemipterus.

Tiphia cenoptera. Fn. Inf. germ. LXXXI. 14.

Ceraphron cenopterus.

MYR-

MYRMOSA.

Myrmosa Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum, obtusum subemarginatum.*

MANDIBULA *cornea acuta medio dentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor filiformes inaequales: anteriores exserti, elongati, sexarticulati: articulo tertio craſſiſſimo, reliquis longioribus anguſtioribus, medio maxillae adnati posteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiori, reliquis brevibus incraſſatis, ultimo lineari, ante apicem labii inserti. Maxilla cornea breviſſima, apice membranacea obtuſa. Labium baſi corneum, apice membranaceum breviſſimum, obtuſum subemarginatum. Mandibula cornea, acuta, medio dentata. Antennae filiformes, articulis subaequalibus medio craſſioribus.

Mu-

Mutilla Ephippium. Fn. Inf. germ. XLVI. 20.
Hylaeus thoracicus. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 320.
Myrmoſa thoracica.

Myrmosa atra. Fn. Inf. germ. LXXXV. 14.
Iſt eine eigene zuverläſsig hieher gehörige Art.

SCOLIA.

Scolia Jurine. *Elis* Fabric.

Os maxillis palpisque absque lingua.
Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.
Labium *apice membranaceum tripartitum, laciniis linearibus utrinque ciliatis, intermedia longiori.*
Mandibula *cornea, arcuata edentula, vel obtuſe uni- aut bidentata.*
Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* beſteht nach meinen Beobachtungen in folgendem:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales, filiformes: anteriores ſexarticulati longiores: articulo ſecundo et tertio craſſioribus, quarto breviori, ultimo longiori cylindrico obtuſo, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores, articulis incraſſatis, ſubrhomboidalibus, ſubaequalibus, primo

primo et fecundo craſſioribus, ultimo tenuiori longiori ſubclavato obtuſo, ante apicem labii affixi. Labium baſi corneum, cylindricum rectum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus linearibus utrinque ciliatis, intermedia longiori. Maxilla cornea compreſſa, margine apiceque membranacea, apice inflexa, fornicata, obtuſa, puncto calloſo terminata, ſub apice palpigera. Mandibula cornea valida, arcuata, apice acuta vel obtuſa, interiori margine edentula, vel obſolete et obtuſe uni- vel bidentata. Antennae filiformes, articulo primo breviſſimo, ſecundo longiori craſſiori cylindrico, tertio globoſo, reliquis ſubaequalibus cylindricis arcte contiguis.

Hiebey verdient nachgeleſen zu werden, *Beyträge zur Naturkunde von D. Weber und Mohr* 1 B. S. 145. woſelbſt Herr D. *Klug* mit groſser Genauigkeit, den Charakter der *Skolien* beſtimmt hat.

Scolia Signata. Fn. Inſ. germ. LXII. 13.

Eine bis izt eigene Art:

Scolia violacea. Fn. Inſ. germ. LXVI. 18.

Auch dieſe iſt mir noch eine eigene Art. Ich beſize eine dieſer *violacea* ſehr ähnliche, und faſt durch gar keinen erheblichen Umſtand ſich auszeichnende Art, an welcher iedoch die Flügel

ganz

ganz einfarbig gelblicht ſind. Sollte etwa dieſe *violacea* alſo abändern? In meiner Sammlung habe ich ſie *triſtis* genannt.

Scolia quadripunctata. Fn. Inſ. germ. III. 21.
Scolia quadripunctata. Fabric. Syſt. Piez. n. 39. p. 245.

Zuverläſsig ein *deutſches* Inſekt — woran man vor einiger Zeit noch zweifeln wollte: ich habe ſolches mehrmals in meinen Gegenden, in Nadelhölzern, angetroffen.

Scolia interrupta. Fn. Inſ. germ. LXII. 14.
Scolia interrupta. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 34. p. 236.
Elis interrupta. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 249.

Dieſe Art beſtimmt nebſt mehrern, im *Syſt. Piezat.* bekanntlich, eine eigene Gattung, unter dem Namen Elis. Die zergliederten Mundtheile gewähren aber keinen Charakter, um dieſe *Elis* von *Scolia* zu trennen: ich trenne ſie daher nicht, und vereinige ſolche wieder mit den Skolien.

Alſo beobachtete ich die von mir zergliederten Mundtheile der *Elis interrupta.*

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulis incraſſatis subaequalibus, articulo primo longiori cylindrico, secundo

do breviori craſſiori, tertio paullo longiori craſſiſſimo, quarto quinto brevioribus incraſſatis, ultimo filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus incraſſatis: articulo primo breviſſimo, ſecundo et tertio craſſioribus apice truncatis, ultimo brevi filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla cornea compreſſa, medio membranacea, apicem verſus attenuata, apice ipſo fornicata, ſubmembranacea. Labium baſi corneum, cylindricum, rectum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lineariibus utrinque ciliatis, lateralibus brevioribus. Mandibula valida, cornea, brevis, acuta, intus obſolete dentata. Antennae filiformes rectae, articulis cylindricis arcte contiguis.

Ein Vergleich mit den analyſirten Mundtheilen der Scolia, wird nun von ſelbſt zu erkennen geben, daſs ſich aus voranſtehender Zergliederung der Gattung Elis kein Charakter deduciren läſst, um eine, von Scolia weſentlich differirende Gattung, darauf zu gründen.

HELLUS.

Sapyga Jurine. Klug

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati poſteriores quadriarticulati.*

La-

LABIUM *apice membranaceum elongatum, utrinque seta suffultum.*

MANDIBULA *brevis dilatata, apice oblique tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Herr Dr. *Klug* (*Monogr. Siric.* l. c.) welcher die Mundtheile dieſer Gattung vortreflich analyſirt hat, glaubt eine *linguam trifidam* daran wahrgenommen zu haben, die ich jedoch nicht beobachtet zu haben, hier geſtehen muſs; wie ich denn das labium ſelbſt, an *Sapyga punctata* und *Priſma* anderſt beobachtet zu haben glaube, als ich es nach deſsen Beſchreibung und Zeichnung (Tab. VIII. fig. 35.) finde. Folgende Darlegung des *Character. generis naturalis*, wird ſolches näher zu erkennen geben:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, articulis ſubaequalibus: anteriores longiores ſexarticulati: articulo primo longiori cylindrico, ſecundo breviſſimo, tertio et quarto filiformibus ſubaequalibus, ultimo tenuiori acutiuſculo, ante flexuram maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo et ſecundo longioribus cylindricis ſubaequalibus, reliquis brevioribus craſſioribus, ante apicem labii affixi. Labium baſi corneum cylindricum rectum medio canali-

cula-

culatum, apice membranaceum elongatum, utrinque feta breviori fuffultum. Maxilla baſi cornea, compreſſa, dilatata, apice attenuata, inflexa, membranacea acuta, ante flexuram palpigera. Mandibula brevis dilatata, apice acuta arcuata, ante apicem bidentata, denticulis inaequalibus. Antennae filiformes, articulis cylyndricis apice craſſioribus.

Sapyga quadripunctata. Faun. Inſ. germ. LXXXVII. 20. *Fem.*

Sapyga punctata. Fn. Inſ. germ. C. *Mas.*

Sapyga punctata. Klug. Monogr. Siric. p. 61. tab. 7. fig. 4. 5. 6.

Hellus quadriguttatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 247.

Masaris crabroniformis. Fn. Inſ. germ. XLVII. 22. *Fem.*

Sapyga Priſma. Klug. Monogr. Siric. p. 65. tab. 7. fig. 7.

Hellus Priſma. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 247.

Sapyga cylindrica. Fn. Inſ. germ. LXXXVII. 19.

Hellus cylindricus.

Eine ſehr charakteriſtiſche eigene Art.

CE-

CEPHUS.

Aſtatus. Trachelus Jurine. *Aſtatus* Klug.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor filiformes inaequales anteriores ſexarticulati: poſteriores triarticulati.*

LABIUM *apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus latioribus.*

MANDIBULA *cornea apice truncato tridentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulis apice incraſſatis.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo incraſſato, ſecundo longiori craſſiori apice truncato, tertio craſſiſſimo paullo longiori ſubcompreſſo, quarto longiſſimo cylindrico, quinto breviſſimo incraſſato, ultimo filiformi longiori, medio maxillae adhaerentes: poſteriores breviores triarticulati, articulis ſubaequalibus filiformibus, articulo medio longiori, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea, compreſſa, brevis, apice membranacea rotundata ciliata. Labium baſi corneum, apice membranaceum trifidum, laciniis lateralibus paullo brevioribus, latioribus, media anguſtiori, parum longiori.

giori. Mandibula brevis cornea dilatata, apice truncata tridentata, denticulo intermedio breviori. Antennae filiformes, articulis apice crassioribus.

Astatus Troglodyta. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 12. *Mas.*

Astatus Satyrus. Fn. Inf. germ. LXXXV. 12. *Fem.* Variet.

Aſtatus Trogiodyta. Klug. Monogr. Siric. p. 49. tab. VI. fig. 1. 2. a. b.

Cephus Troglodyta. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 250.

Der *Aſtatus Satyrus* Fn. l. c. iſt nur eine Abänderung des Weibchens des *Cephus Troglodyt.* F. und gehört folglich hieher.

Banchus spinipes. Fn. Inf. germ. LXXIII. 17. *Fem.*

Aſtatus ſpinipes. Klug. Monogr. Siric. p. 51. tab. VI. fig. 4. a. b.

Banchus viridator. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 127.

Cephus pygmaeus. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 251.

Der *Banchus ſpinipes* Fn. l. c. und der *Banchus viridator* Fabric. Syſt. Piez. l. c. ſind zuverläſsig eine und die nehmliche Art, weswegen der *Banchus virid.* hieher gezogen werden muſs. Auch

iſt

iſt dieſer *Banchus ſpinipes* Fn. keineswegs eine eigene Art, ſondern nur das *Weibchen* des *Ceph. pygmaeus* Fabr. wie Herr D. *Klug* a. a. O. bereits ſehr richtig geurtheilt hat.

ASTATUS TABIDUS. Fn. Inſ. germ. LXXXV. 11.
Aſtatus tabidus. Klug. Monogr. Siric. p. 56. tab. VII. fig. 3. a. b.
Cephus tabidus. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 252.

PTEROCHEILUS.

Veſpa Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores quinquearticulati breviores
poſteriores triarticulati.

LABIUM *apice membranaceum elongatum, tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus ſetaceis.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncata, tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Herr Dr. *Klug* hat in den *Weber und Mohrſchen Beyträgen zur Naturkunde* 1 B. S. 143. und auf der dazu gehörigen *Tab. III. fig.* 1—3, zuerſt auf die, für dieſe Gattung entſcheidenden Charaktere aufmerkſam gemacht, ſolche ſelbſt aber mit der ihm gewöhnlichen Genauigkeit angegeben. Indeſſen, da auch ich, nicht nur die,

von ihm genannte *Vespa phalerata* Fn. Inf. als eine ganz erwiesen hieher gehörige Art, ehebevor zergliedert und untersucht, sondern auch *noch eine*, ihm vielleicht unbekannt gebliebene, eben so gewis hieher gehörige *deutsche* Art, die ich in dem CI Heft meiner Insektenfaune abbilden werde, kenne, und eben so zergliedert und analysirt habe, so konnte es wohl nicht fehlen, dafs, mein Zusammentreffen mit den Beobachtungen des Herrn Dr. *Klug*, mir zu einem nicht geringen Vergnügen gereichen mufte. Gleichwohl glaube ich, da ich beide Arten in mehrern Individuen zu zergliedern Gelegenheit gehabt habe, auf eine Entdekung gekommen zu seyn, welche zur Berichtigung des *wesentlichen Charakters* dieser Gattung, nicht nur manches beytragen werde, sondern auch Veranlafsung geben könne, meine Beobachtungen mit denen des Herrn Dr. *Klugs* nun erst in einen systematischen Vergleich zu bringen.

Herr Dr. *Klug* beschreibt das *Labium* des Pterocheilus, als einen *einfachen*, nur oben, sich in zwey von einander abweichende Spitzen, endigenden *Theil*, und bildet solchen eben so auf Tab. III. fig. 2. ab. Alleine ich beobachtete an demselben noch *zwey* sehr deutliche, ohnfehlbar so bald zu unterscheidende *Borsten*, (an

jeder

ieder Seite nehmlich *eine*), als dieſer Theil befeuchtet, und mit der Spize eines zarten Anatomirmeſsers, nur ein mäſsiger Druk an demſelben angebracht worden. Wahrſcheinlich ſind *dieſe beyden Borſten* (*Setae*) vom Herrn Dr. *Klug* deshalb überſehen worden, weil ſelbige ſich gewöhnlich ſehr gedrängt, an den mittlern längern Haupttheil anſchlieſsen, folglich darum gar leicht, auch dem Auge, des genaueſten und ſo oft ſo richtig beobachtenden Forſchers, entgehen muſten. Wie ich iedoch dieſe Mundtheile, und zugleich dieſes labium, das ich auch deshalb auf der *zweiten* Kupfertafel habe abbilden laſsen, beobachtet habe, wird aus nachſtehendem *Character generis naturalis* erhellen:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores breviores filiformes quinquearticulati: articulo primo longiori cylindrico craſſiori, reliquis anguſtioribus ſubaequalibus filiformibus, ultimo ſetaceo tenuiori, adhaerentes medio maxillae: poſteriores triarticulati longiores, articulis inaequalibus, articulo primo incurvo longiſſimo, baſi filiformi, ſecundo breviori compreſſo clavato, ultimo anguſto lineari, articulis omnibus crinitis, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi cornea, brevis, compreſſa, apice membranacea ſetacea acutiſſima,

medio palpigera. Labium maxilla longius, basi breviſſimum corneum, apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus ſetaceis, intermedia longiori incurva, apice piloſa, bifida, laciniis divaricatis acutis. Mandibula cornea, ſubarcuata, compreſſa, oblique truncata, tridentata, dentibus inaequalibus. Antennae filiformes, articulo primo et tertio ſubgloboſis breviſſimis, ſecundo cylindrico longiſſimo, reliquis ſubaequalibus cylindricis, ultimo uncinato.

VESPA PHALERATA. Fn. Inſ. germ. XLVII. 21.
Pterocheilus Phaleratus.
Iſt auch als Art ſehr charakteriſtiſch.

VESPA *).

Veſpa Jurine. *Veſpa. Poliſtes. Eumenes* Fabric.
Os maxillis palpisque absque lingua.
PALPI *quatuor filiformes inaequales.*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

La-

*) Wenn auch dieſe an Arten ſehr mannigfältiger Bildungen, und abweichender Formen, reiche Gattung, eine Zerſtükelung in mehrere Gattungen zu indiciren ſcheint, ſo glaube ich doch nicht, daſs ſich ſolche von der Natur ſelbſt rechtfertigen, den Schein einer gewagten Willkühr vermeiden, überhaupt, ſich auf von der Natur ſelbſt dazu hergegebene Grundſäze, gründen laſſe.

Abge-

LABIUM *apice membranaceum trifidum: lacinia intermedia bipartita longiori: lacinius omnibus tuberculo glanduloſo terminatis.*

MANDIBULA *cornea, apice tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der

Abgerechnet, daſs das Gefäſsſyſtem in den Flügeln, wegen der faſt durchaus uniformen Anaſtomoſirung; abgerechnet, daſs die faſt durchaus gleichförmige Ordnung der häuslichen Einrichtung dieſer untergeordneten Arten, eine ſolche ſyſtematiſche Zerſtüklung beſtreite, ſo ſtehen derſelben, dennoch zwey andere ſehr merkwürdige uniformen Eigenheiten in dem Wege, die alleine hinreichend wären, eine haltbare Verbindung aufzuſtellen, ſich in den *gefalteten Flügeln* (*alae plicatae*) und in den irregulär *nierenförmigen Augen* (*oculi ſubreniformes*) nur zu ſichtbar an allen gegenwärtig bekannten *Veſpis* aller Formen und Bildungen, ankündigen. Wie rükſichtsloſs man auch im Bezug auf das angenommene Syſtem, dieſen Wink der Natur beurtheilen mag, ſo wird er doch zum mindeſten ſo viel werth ſeyn, den Syſtematiker aufmerkſam zu machen, und den Vortheil gewähren, nicht zu raſch da Zerſtüklung zu ahnden, wo die Natur ſelbſt keine intendiren wollte. Verſuche, Beobachtungen, die man etwa in der Abſicht unternehmen mögte, um der Natur, auch bey all der von ihr angelegten Verbindung verſchiedenartiger Formen, auf die Spur zu kommen, wie mehr und weniger ſie ſich etwa zu widerſprechen ſcheine, ſind allerdings von groſser Wichtigkeit. In dieſer Hinſicht ſind die Beob-

achtun-

Der *Character generis naturalis*, ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores.

achtungen des unsterblichen *Fabrizius* anzuerkennen, und darnach zu beurtheilen, nur werden solche, nach den meinigen, kaum dazu ausreichen, die unternommene Trennung der alten Gattung VESPA, in die neuen Gattungen *Vespa*, *Polistes*, *Eumenes* (denn nur von diesen kann *hier* die Rede seyn), zu begründen, und für alle künftigen Zeiten haltbar zu erhalten.

Auch diese neuen Fabriziusschen Gattungen habe ich genau, zu oft wiederholtenmalen, an einer sehr grosen Menge einheimischer und ausländischer Arten geprüft und untersucht, und gefunden, dass ganz unbestreitbar, ein fester und bestimmter Charakter zum Grund liege, welcher die alte Gattung *Vespa* unzertrennlich binde, und den Versuch, sie in mehrere Gattungen aufzulösen, ganz widerrathe, demnach diese von der Natur selbst unternommene Verbindung bestättige.

Man sieht es schon den Fabriziusschen wesentlichen Gattungscharakteren der Gattungen EVMENES und POLISTES an, dass ihr verdienstvoller Gründer, auf die Dignität des *labii* eine sehr verdiente Rücksicht genommen habe: nur bemerke ich, dass ich eben dieses *labium* in Verbindung mit den beyden *maxillis*, auch bey keiner Art irgend welcher VESPA, als eigentliche *Lingua* organisirt beobachtet; dass eben dieses *Labium*, so verschieden es auch in Hinsicht seiner perpendikulären und hori-

res sexarticulati: articulo primo longiori incurvo, secundo clavato, reliquis subaequalibus filiformibus, ultimo lineari angusto acuto, adhaerentes

horizontalen Dimension angetroffen wird, gleichwohl stets die nehmliche Form behält; dass auch an keinem, die bisher zu meiner Verwunderung nicht geachteten, oder unbemerkt gelassenen *tubercula flava glanduloſa*, welche stets an den Endspizen aller laciniarum befindlich, von mir vermisst worden, dass dieses *labium* stets *dreyspaltig*, die mittlere *lacinia zweyspaltig*, stets länger als die beyden Nebenlaciniae, die (eben diejenigen welche nach Herrn Prof. *Fabrizius* Ansicht die *Setae labii* sind) einfach, kürzer, schmäler und ungetheilt sind.

Dieses so merkwürdige sich stets gleichbleibende *labium*, mit den *sechsgliedérigten* vordern Maxillarpalpen, mit den *viergliederigten* hintern Labialpalpen, und mit der *dreyzähnigen* Kinnlade, constituiren die wesentlichen Charaktere der alten Gattung *Vespa* alleine, und vereinigen zugleich aufs neue, die vom Herrn Prof. *Fabrizius* hievon getrennten Gattungen unwidersprechlich.

Um indessen diese so verschieden gebildeten Arten dieser reichen Gattung, nicht einer ganz willkührlichen Aufzählung oder Untereinanderwerfung auszusezen, folge ich der beyfallswürdigen Sitte, die bisher auch bey ähnlichen reichen Gattungen nachgeahmt worden ist, und schlage, statt der Trennung in mehrere Gattungen, eine seit mehrern Jahren bey Rangirung der Arten dieser Gat-

rentes medio maxillae: posteriores vix breviores (aut breviores) quadriarticulati: articulo primo longiori clavato, secundo cylindrico, ultimo minutissimo acuto, (saepius seta laterali stipato) medio labii inserti. Maxilla basi cornea, compressa, acuta, apice membranacea fornicata, obtusa, ciliata, (saepius connivens, labium tegens) medio palpigera. Labium maxilla longius, (rarissime brevius), membranaceum, apice dilatatum, trifidum, lacinia media longiori, latiori, obtusa, late emarginata, ciliata, fimbriata, transversim striata; laciniis lateralibus brevioribus angustioribus obtusis: omnibus apice tuberculo flavo glandulosо terminatis. Mandibula cornea recta, brevis, apice saepius dilatata, oblique truncata, tridentata: (laciniis inaequalibus, aut aequalibus) aut apice attenuata, acuta, quadri vel-quinque-irregulariter dentata. Antennae fractae, fili-

Gattung, in meiner Sammlung, beobachtete Eintheilung derselben in eigene Familien oder Raçen vor, wozu ich die Bildung des ersten Segments des Unterleibes angenommen habe. Da diese Familien oder Raçen, so nach allerdings rücksichtlich ihrer Bildung differiren, so folgt, dafs auch die Bildung ihrer Mundtheile, im *Aufserwesentlichen* differiren müsse. Eben diese *Differenz* habe ich bey jeder dieser meiner Familie angegeben; es erhellet zwar allerdings eine Differenz auch dieser Theile hieraus, keineswegs aber die Befugnifs, sie auf die Gründung eigener Gattungen anzuwenden.

filiformes: articulo primo longiſſimo, ſaepius villoſo, reliquis cylindricis nudis, ultimo acuto ſaepius uncinato.

Die hieher gehörigen Arten vertheile ich unter folgende Familien:

* *Segmento primo abdominis aequali.*
(Vespa Fabric.)

Maxilla ſaepius margine exteriori ſinuato acuto (in *V. germ.*) vel minus margine exteriori dilatato aut alato. (in *V. Crabr.*)

Palpi anteriores differunt: articulo primo longiori, reliquis omnibus ſubaequalibus: *mandibula* tridentata, dentibus aequalibus acutiſſimis: *maxilla* baſi cornea, recta cylindrica, nec compreſſa. (in *V. vulgari.*)

Labium multo brevius ac in aliis: *maxilla* apice membranacea fornicata acuta. (in *V. vulg. maiori.*)

Labium maxilla multo longius: *Palpi* poſteriores anterioribus parum breviores. *Maxilla* recta ſubcylindrica, apice membranacea, concava, obtuſa, ante apicem unidentata. (*In Veſpa vulg. minori*).

Vespa vulgaris. Fn. Inſ. germ. XLIX. 19.
Veſpa vulgaris. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 255.

Eine

Eine in Hinsicht der verschiedenen Abänderungen und Sexualdifferenz nach nicht hinlänglich berichtigte Art.

Vespa germanica. Fn. Inf. germ. XLIX. 20.
Vespa germanica. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 256.

Auch von dieser ist es noch unbestimmt, ob sie wahre Art, oder nicht vielmehr eine blosse Sexualabänderung der *Vespa Crabro* F. seyn.

Vespa Saxonica. Fn. Inf. germ. XLIX. 21.
Vespa Saxonica. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 256.

Vespa norwegica. Fn. Inf. germ. LXXXI. 16.
Vespa norwegica. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 256.

Vespa austriaca. Fn. Inf. germ. LXIII. 2.

Ist kaum eine eigene Art; wahrscheinlich gehört sie als *Weibchen* der kleinern Art an, die *Linné* in der Fauna Suec. n. 1671. als *muscarum praedatrix* (welches die grosse *Vespa vulgaris* nicht ist) beschrieben hat.

Vespa Sexcincta. Fn. Inf. germ. LXIII. 1.

Vielleicht eben so wenig eine eigene Art: sie scheint nur das *Weibchen* der *Vespa Saxonica* zu seyn, doch kann ich dieses darum nicht gewiss bestimmen, weil ich diese Art Herrn *v. Megerle* zurückgegeben; auch hab ich keine Erfahrung,

ob

ob die *Saxonica*, mit *faſciis continuis* und *denticulatis* abändere.

** *Segmento primo abdominis globoſo.*

(Vespa Fabric.)

Labium trifidum: lacinia intermedia longiori, latiori: lateralibus brevioribus anguſtioribus: omnibus tuberculo glanduloſo flavo terminatis.

Maxilla ſubcompreſſa, membranacea, cylindrica, concava obtuſa.

Mandibula acuta minus truncata, quinquedentata. (*Veſpa muraria. pariet.*)

Vespa parietum. Fn. Inſ. germ. XLIX. 23.

Veſpa parietum. Fabric. Syſt. Piez. n. 44. p. 261.

Varirt ſehr in Hinſicht der Zeichnungen des *thoracis* und *ſcutelli.*

Vespa parietina. Fn. Inſ. germ. XLIX. 24.

Veſpa parietina. Fabric. Syſt. Piez. n. 52. p. 263.

Iſt kaum von der vorhergehenden verſchieden: vielleicht nur das andere Geſchlecht?

Vespa Gazella. Fn. Inſ. germ. LIII. 10.

Wahrſcheinlich eine eigene Art.

Vespa crassicornis. Fn. Inſ. germ. LIII. 8.

Vespa Antilope. Fn. Inſ. germ. LIII. 9.

Leyde

Beyde Arten, dieſe und die vorhergehende, beſize ich nicht mehr, kann daher über deren ſpecifiſche Identität nichts entſcheiden.

*** *Segmento primo abdominis truncato.*
(Vespa Fabric.)

Labium minime dilatatum, multo anguſtius ac in aliis; trifidum: lacinia intermedia latiori, lateralibus linearibus anguſtioribus, (fere ac in *Poliſtis*): omnibus tuberculo glanduloſo flavo terminatis.

Maxilla anguſtior ac in aliis, apice membranacea truncata.

Mandibula acuta minus truncata, apice inaequaliter dentata. (*Veſpa aucta.*)

Vespa quadrata. Fn. Inſ. germ. LXIII. 3.
Veſpa emarginata. Fabric. Syſt. Piez. n. 50. p. 263.
Das *Weibchen* dieſer nicht ſelten vorkommenden, und ehehin von mir verkannten Art.

Vespa spinipes. Fn. Inſ. germ. XVII. 18.
Veſpa ſpinipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 54. p. 263.

Vespa aucta. Fn. Inſ. germ. LXXXI. 17.
Veſpa aucta. Fabric. Syſt. Piez. n. 74. p. 267.
Roſſis Veſpa Dantici fällt als Citat in dem Syſt. Piez. hinweg.

**** *Seg-*

**** *Segmento primo abdominis ſquamaeformi.*
(Polistes Fabric.)

Labium maxilla longius, eleganter transverſim ſtriatum, trifidum: lacinia intermedia latiori, fimbriata, late emarginata: lateralibus brevioribus, omnibus tuberculo glanduloſo flavo terminatis.

Palpi anteriores ſexarticulati: poſteriores quadriarticulati.

Maxilla cornea baſi ventricoſa, apice acuta, absque margine laterali dilatato, ut in *germanica*: apice membranacea concava obtuſa, labio multo brevior.

Mandibulae tridentatae, laciniis inaequalibus.

Vespa gallica. Fn. Inſ. germ. XLIX. 22.

Poliſtes gallica Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 271.

Eine häufig vorkommende Art: auf dem blühenden Weinſtock, auf Dolden, beſonders auf *Anethum foeniculum L.* auf *Rhamnus Frangula L.* ſo wie auf *Rhus Vernix L.* (an deſſen Stamm) in groſser Menge.

Vespa biglumis. Fn. Inſ. germ. LIII. 7.

Dieſe von mir hier abgebildete *biglumis*, die ein wahrer Fabriziuſſcher Polistes iſt, kann nicht die gleichnahmige des *Syſt. piezat.* ſeyn, denn dieſe iſt eine *Veſpa*. — Ich geſtehe übrigens, daſs

dafs ich die wahre *biglumis Linn. Fn. Suec.* nr. 1680. nicht kenne. Die *laminula alba reflexa* am *metathorax*, ist bey meiner sogenannten *biglumis* (aber auch an ieder *gallica*) zwar zugegen, aber ich zweifle, ob dieser Umstand, eine Wespe welche *Staturam vulgaris* haben soll, zur *biglumis* bestimme: wäre dies und mit der Concurrenz des *segmenti secundi abdominis punctor. duor. albor.* möglich, so wäre füglich die *biglumis*, eine offenbare Spielart der *gallica*, — denn eine solche ist meine *biglumis*.

***** *Segmento primo abdominis infundibuliformi.*
(Eumenes Fabric.)

Palpi anteriores vix posterioribus longiores: articulis omnibus filiformibus: primis tribus longioribus: posteriores articulis filiformibus, primo et secundo longioribus.

Labium trifidum: lacinia intermedia longissima lineari, profunde nec late bifida, setaceo-denticulata, laciniis lateralibus angustissimis subsetaceis, omnibus tuberculo glanduloso flavo terminatis.

Maxilla labio multo brevior, apice membranacea linearis bifida.

Mandibula recta, apice attenuata, quadri-vel quinquedentata: denticulis inaequalibus.

Vespa

Vespa pomiformis. Fn. Inf. germ. LXIII. 7.
Eumenes pomiformis. Fabric. Syft. Piez. n. 9. p. 287.
Vefpa pomiformis.

Vespa coarctata. Fn. Inf. germ. LXIII. 12.
Eumenes coarctata. Fabric. Syft. Piez. n. 16. p. 288.
Vefpa coarctata.

Auch diefe beiden bis izt noch für Arten gehaltene Wefpen, find wahrfcheinlich nur dem Gefchlechte nach verfchieden. Beyde ändern fehr ab, diefs beweifen auch folgende:

Vespa pedunculata. Fn. Inf. germ. LXIII. 8.
Ift nur Abänderung der *Vefp. pomiformis.*

Vespa coronata. Fn. Inf. germ. LXIV. 12.
Ift nur Abänderung der *Vefp. coarctata.*

Vespa arbustorum. Fn. Inf. germ. LXIII. 5.
Vielleicht doch nur Abänderung einer diefer beiden: ich befize fie nicht mehr, um hierüber zu entfcheiden.

Vespa dumetorum. Fn. Inf. germ. LXIII. 4.
Diefe ift eine wahre bis izt noch verkannte Art: nur *Sulzer* (Abgek. Gefch. t. 27. f. 12.) hat fie gekannt.

Vespa zonalis. Fn. Inf. germ. LXXXI. 18.
Auch diefe ift eine fehr diftinkt fich auszeichnende Art.

Ueber-

Ueberhaupt sind fast alle Arten dieser Gattung, wenige ausgenommen, als solche, noch nicht hinlänglich erwiesen: so lange sie in beiden Geschlechtern nicht gewis bekannt, und dafür angenommen sind, ist ihre specifische Identität blofs prekär.

CELONITES.

Masaris Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes.*
anteriores quadriarticulati
posteriores triarticulati.

Labium *breve corneum truncatum.*

Mandibula *cornea, arcuata, truncata, apice fissa.*

Antennae *breves, clava ovata solida.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores filiformes quadriarticulati: articulo primo globoso breviſſimo, secundo clavato longiori, tertio breviori incrassato, quarto paullo longiori, curvato acuto, ad haerentes maxillae apice: posteriores triarticulati: articulo primo et secundo longioribus filiformibus, tertio breviori acuto, sub labii apice affixi. Maxilla brevis basi cornea, compressa, apice

apice membranacea, fornicata, obtusa. Labium breve corneum, truncatum, integrum, sub apice palpigerum. Mandibula cornea, arcuata, apice truncata, fissa. Antennae breves: articulis inaequalibus: primo globoso breviſſimo, secundo crassiori longiori cylindrico, tertio breviori, quarto longiori tenuiori cylindrico, reliquis moniliformibus, arcte contiguis, ultimo clava magna solida, articulis indistinctis.

Masaris apiformis. Fn. Inf. germ. LXXVI. 19. *Celonites apiformis.* Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 292.

PROSOPIS.

Prosopis Jurine. *Hylaeus* Latreille.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum trifidum, lacinia intermedia emarginata.*

Mandibula *cornea apice dilatata inermis.*

Antennae *breves filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores sexarticulati, articulo primo, secundo, ter-

tio craſſioribus, reliquis tenuioribus brevioribus, ultimo breviſſimo ſetaceo, ante apicem maxillae adhaerentes: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo craſſiſſimo, ſecundo incraſſato, ultimo breviſſimo ſetaceo, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi cornea, recta, linearis, brevis, apice margine laterali dilatato membranacea, inflexa, acuta, ante flexuram palpigera. Labium baſi corneum, cylindricum, rectum, lineare, medio canaliculatum, apice breviſſimum, membranaceum, trifidum, laciniis lateralibus anguſtioribus brevioribus, intermedia dilatata, apice emarginata, ciliata. Mandibula cornea ſubarcuata, dorſo canaliculata, linearis, apice dilatata, acuta, inermis: in altero ſexu multo brevior et anguſtior. Antennae breves filiformes, articulis cylindricis, ſecundo longiori craſſiſſimo.

Sphex annulata. Fn. Inſ. germ. LIII. 1. *Mas.*
Sphex signata. Fn. Inſ. germ. LIII. 2. *Fem.*
Proſopis annulata. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 293.

Eine von den erſten Frühlingstagen an, bis ſpät in den Herbſt häufſig vorkommende Art, deren Geſchlechtsunterſchied nun bekannt iſt.

In dem *Syſt. Piez.* a. a. O. fällt das Citat *Fn. Inſ. germ. LV.* 4. hinweg, weil daſelbſt ein wahrer Hylaeus abgebildet iſt.

Das

Das Weibchen varirt in Hinsicht seiner verschiedenen Gröfse, so wie seiner Stirnflecken, die oftmals ganz zu fehlen scheinen, oftmals auch würklich fehlen, überaus. Vielleicht gehört die *Prosopis atra Fabric.* unter eine solche Abänderung? aber höchst wahrscheinlich auch die *Prosopis nigrita* F. Syst. Piez. n. 13; bey der, entweder das Citat, *Fn. Inf. germ. LIII.* 2. ausfallen mufs, oder vielleicht diese genannte Art selbst. Auch mufs ich bemerken, dafs die *Prosopis nitidula* S. Piez. n. 5. keine Prosopis, sondern nur eine Spielart des *Hylaeus Morio* S. Piez. n. 8. seyn kann.

Moschum spirat, wiederholt *Fabrizius* auch abermals in *Syst. Piez.* Ich wenigstens habe an einer äuferst beträchtlichen Anzal Exemplare, niemals auch nur etwas *Bisamähnliches* wahrnehmen können. Wenn diese kleine *Prosopis* nur wenigemal zwischen den Fingern gerieben wird, so entsteht ein sehr angenehmer *Citronengeruch*, den auch mehrere meiner Bekannten, ganz widerspruchlos, also gefunden haben.

Prosopis colorata. Faun. Inf. germ. LXXXIX. 14.

Prosopis variegata. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 295.

Eine sehr distinkt sich auszeichnende Art.

ARPACTUS

Arpactus Jurine. *Mellinus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum breve tripartitum:*
laciniis lateralibus distantibus latioribus,
intermedia bifida.

MANDIBULA *cornea ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor exserti filiformes inaequales: anteriores sexarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo breviori cylindrico, secundo et tertio compressis crassioribus, quarto longiori cylindrico, ultimo angusto lineari, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati, articulo primo longissimo clavato, secundo tertio brevioribus incrassatis, quarto longiori filiformi, ante apicem labii inserti. Maxilla brevis cornea compressa, apice membranacea, obtusa, ciliata, fornicata. Labium basi corneum brevissimum gibbum, apice membranaceum breve tripartitum, laciniis lateralibus distantibus latioribus longioribus,

ribus, margine laterali rotundatis, intermedia multum breviori bifida, laciniis acutis. Mandibula cornea arcuata, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulis cylindricis, fecundo longiori.

Mellinus mystaceus. Fn. Inf. germ. LIII. 11. *Fem.*

Mellinus arenarius. Fn. Inf. germ. LIII. 12. *Fem. Variet.*

Mellinus campestris. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 299.

Arpactus campestris.

Der *Mellinus campestris Fabric. l. c.* varirt in beyden Geschlechtern überaus, so wohl in Hinsicht der Gröfse, als der Verschiedenheit der gelben Bänder auf dem Unterleib; nicht selten fehlt das vierte, oftmals ist es nur gleichsam schwach angelegt; sehr oft ist das erste, am ersten Bauchringe zusammenhängend, auch öfters unterbrochen. Man bemerkt dieses an einer sehr grofsen Menge Individuen, die ich zu sehen Gelegenheit habe. Es ist nicht unmöglich, dafs sich unter diesen Verschiedenheiten, auch manche noch befinden, die man für wahre Arten gehalten hat, die es aber gewis nicht sind. Vielleicht ist der so oft verkannte *Mellinus mystaceus* nur eine solche Abänderung?

Mellinus quadrifasciatus. Faun. Inf. germ. XCVIII. 17. *Fem.*

Mellinus quinquefasciatus. Faun. Inf. germ. LIII. 3. *Mas.*

Mellinus quadrifasciatus. Fabric. Syst. Piez. n. 5. p. 198.

Arpactus quadrifasciatus.

Ist eine eigene Art, wozu ich beide Geschlechter angeben kann.

Mellinus quinquecinctus. Faun. Inf. germ. LXXII. 14.

Mellinus quinquecinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 299.

Arpactus quinquecinctus.

Vielleicht eine eigene Art, und zwar ein *Männchen.*

Mellinus dissectus. Fn. Inf. germ. LXXX. 18.

Arpactus dissectus.

Dafs alle Bänder (welches in dieser Zeichnung nicht deutlich genug angezeigt ist) unterbrochen, dafs sie alle äufserst schmal und gleichförmig sind, erklärt diesen *Arpactus* zu einer bestimmt hieher gehörigen Art, der auf keine Weise, mit dem vorhergehenden in Vergleich kommen kann.

MELLINUS.

Mellinus Jurine. *Mellinus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes: anteriores fexarticulati posteriores quadriarticulati.*

LABIUM *apice membranaceum bifidum, laciniis fornicato-conniventibus.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncato tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo brevi, fecundo longiori craffiori cylindricis, tertio apice truncato longiori craffiori, quarto quinto filiformibus, ultimo breviori angustiori ante apicem maxillae adhaerentes: posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longissimo clavato, fecundo breviffimo, tertio longiori incraffatis, ultimo filiformi, fub apice labii affixi. Maxilla brevis cornea, compreffa, apice membranacea, obtufa, fornicata, ciliata. Labium bafi corneum apice membranaceum bifidum, laciniis dilatatis obtufis fornicato conniventibus. Mandibula cornea

nea arcuata, basi latiori, medio attenuata, apice oblique truncata, tridentata, laciniis inaequalibus. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

Crabro u flavum. Fn. Inf. germ. XVII. 20. *Fem.*

Mellinus arvensis. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 299.

Dieser *Mell. arvensis* varirt in Ansehung seiner Gröfse sehr: zuweilen fehlen auch die beiden Punkte. Er geht den Blattläusen sehr nach, ich finde ihn jährlich auf Rosenstöken sehr häufig. *Schäffer* Ic. Inf. ratisb. tab. 93. fig. 8. fällt im *Syst Piez.* a. a. O. aus, weil daselbst eine Wespe vorgestellt worden ist.

Mellinus ruficornis. Fn. Inf. germ. LXXVII. 17. *Fem.*

Crabro petiolatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 12. *Variet.*

Mellinus ruficornis. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 298.

Crabro frontalis. Fn. Inf. germ. XLVI. 11. *Mas.*

Mellinus fabulosus. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 297. *Mas.*

Mellin. rufic. und *fabulos.* sind unbestritten eine und die nehmliche Art, und lediglich nur dem

dem Geschlecht nach verschieden. Beyde ändern sehr nach ihrer verschiedenen Gröfse ab; oftmals fehlt bey einem so wie bey dem andern die lezte oder dritte Binde, und stellt dann den *Crabro petiol. Fn.* l. c. vor.

Mellinus fulvicornis. Fn. Inf. germ. XCVIII. 18.

Mellinus fulvicornis. Fabric. Syst. Piez. n. 13. p. 300.

Scheint eine eigene Art zu seyn. Viel ähnliches mit dem *M. fabulos. F.*

Pompilus tumidus. Fn. Inf. germ. LXXXI. 15.

Mellinus tumidus.

Dieser *Pompil. tumidus* Fn., den ich seitdem mehreremale gesehen habe, ist nach einem etwas entstellten Exemplare gezeichnet worden, und darum nicht sehr kenntlich, ist übrigens eine eigene Art, und gehört genau unter diese Gattung.

ALYSSON.

Alysson Jurine.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum bifidum, laciniis rectis aequalibus.*

Man-

MANDIBULA *cornea arcuata, ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores: articulo primo breviſſimo cylindrico, ſecundo tertio longioribus incraſſatis, quarto quinto filiformibus ſubaequalibus, ultimo tenuiori breviori, medio maxillae adnati: poſteriores quadriarticulati breviores, articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo breviſſimo incraſſato, tertio longiori cylindrico, ultimo filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea compreſſa brevis, apice truncata integra, membranacea ciliata. Labium baſi corneum breviſſimum, apice membranaceum bifidum, laciniis rectis acutiuſculis aequalibus. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulis cylindricis, ſecundo longiori craſſiori.

SPHEX BIMACULATA. Fn. Inſ. germ. LI. 4.
Alyſſon bimaculatus.
Iſt eine eigene ſehr diſtinkte Art.

SPHEX FUSCATA. Fn. Inſ. germ. LI. 3.
Alyſſon fuſcatus.

Iſt

Iſt eine ſehr charakteriſtiſche hieher gehörige Art, nur nicht *Sphex fuſcata Fabric.* wie ich ehemals glaubte.

Pompilus spinosus. Fn. Inſ. germ. LXXX. 17. *Alyſſon ſpinoſus.*

Auch eine ſehr charakteriſtiſche Art, die hieher gehört, und keineswegs unter *Pompilus* ſtehen kann.

PHILANTHUS.

Philanthus. Symblephilus Jurine. *Philanthus* Fab.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales filiformes:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum elongatum bifidum, laciniis rotundatis fimbriatis.*

Mandibula *cornea acuta integra.*

Antennae *filiformes.*

Dieſer von mehrern hieher gehörigen Arten abgezogene Charakter eſſentialis, ſubordinirt auch die Jurineſchen *Symblephilos* zugleich mit unter Philanthus.

Die meiſten hieher zu rechnenden Arten erkennen dieſen Charakter an; doch gibt es auch, iedoch nicht weſentliche, Ausnahmen, vorzüglich in Hinſicht der Form des *labii*, das bey einigen, mehr und weniger ſeinem membranöſen Theile

Theile nach, verlängert ist, und deren laciniae mehr und weniger divergirend, connivirend, stumpf, zugerundet etc. sind. Sehr viele *Philanthus* Arten tragen ihr — *vielleicht noch nicht völlig ausgebildetes* (?) *labium*, noch zurückgeschlagen in der hornartigen Scheide, die bekanntlich den Grundtheil des membranösen Fortsazes ausmacht. Es ist darum nöthig, eine beträchtliche Anzal Individuen zu zergliedern, um den Charakter bestimmt anzugeben.

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores sexarticulati filiformes: articulo primo breviſſimo, secundo longiori clavato, tertio quarto incraſſatis, quinto breviori, ultimo breviſſimo cylindrico, medio maxillae adhaerentes, posteriores breviores quadriarticulati: articulo primo longiori clavato, secundo tertio parum incraſſatis, ultimo breviſſimo, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea, medio canaliculata, apice et ad marginem lateralem membranaceo-dilatata, fornicata, rotundata, obtusa, integra. Labium *) basi cor-

*) Das *labium* an den *Philanthis* und *Symblephilis* zeigt sich gewöhnlich röhren- oder vielmehr trichterförmig, mit

corneum cylindricum rectum, medio carinatum, apice membranaceum maxilla longius, porrectum, bifidum, laciniis rotundatis, (saepius cucullato - conniventibus) fimbriatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, integra. Antennae filiformes, articulis cylindricis, secundo longiori.

Philanthus coronatus. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 23.

Philanthus coronatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 301.

Philanthus pictus. Fn. Inf. germ. XVII. 23. *Femina.*

Philanthus discolor. Fn. Inf. germ. LXIII. 18. *Maris Variet.*

Philanthus apivorus. Latreill. hist. nat. d. fourm. p. 317. tab. 12. fig. 2.

Der *Philanthus Diadema Fabr.* ist wahrscheinlich nur eine Spielart des Weibchens dieses P. pictus.

Philanthus arenarius. Fn. Inf. germ. XLVI. 2.

Philanthus arenarius. Fabric. Syst. Piez. n. 9. p. 303.

Phi-

mit nur halber Mündung, welche, indem sie bald mehr und weniger tief ausgerandet oder eingeschnitten ist, alsdann auch bald zweyspaltig, bald zweylappicht erscheint. Man könnte solches daher *infundibuliforme ore bilobo* nennen.

PHILANTHUS LABIATUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 16. *Femina.*

PHILANTHUS INTERRUPTUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 17. *Mas.*

Philanthus labiatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 303.

Dieſes ſogenannte Kopfſchildhorn iſt an dieſem *Philanthus*, bald unter einem ſtumpfen Winkel abſtehend, vorwärts breiter, als an deſſen Baſis, und an deſſen Spize gerade-abgeſtumpft, bald an kleinern Exemplaren, um vieles kleiner, mehr aufliegend, ungleich weniger abſtehend, convex, und an der Spize ausgerandet, mit einem kaum bemerkbaren Saum, der an dem Horne der gröſsern Exemplare nur zu ſichtbar iſt. Vielleicht zielt dieſer Umſtand auf den Geſchlechtsunterſchied hin?

PHILANTHUS ORNATUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 10.

PHILANTHUS SEMICINCTUS. Fn. Inf. germ. XLVII. 24. *Variet.*

PHILANTHUS EMARGINATUS. Fn. Inf. germ. LXIII. 19.

Philanthus ornatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 304.

Der *Ph. ornatus*, iſt, wie mehrere Arten dieſer Gattung, in Hinſicht ſeiner Gröſse und bandirten Zeichnungen ſehr veränderlich. Der *Ph. femi-*

semicinctus, so wie der *emarginatus* stellen dergleichen nicht ungewöhnliche Abänderungen vor.

Philanthus quinquecinctus. Faun. Inf. germ. LXIII. 12.

Philanthus quinquecinctus. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 304.

Philanthus quadrifasciatus. Fn. Inf. germ. LXIII. 14.

Philanthus quadrifasciatus. Fabric. Syst. Piez. n. 16. p. 305.

Ist eine noch nicht hinlänglich berichtigte Art.

Philanthus quadricinctus. Faun. Inf. germ. LXIII. 15.

Philanthus trifidus. Fabric. Syst. Piez. n. 17. p. 305.

Ist höchst wahrscheinlich nur eine Abänderung des Ph. quadrifasciat. Fabr.

Philanthus hortorum. Fn. Inf. germ. LXIII. 9.

Ist eine eigene sehr charakteristische Art.

Philanthus sabulosus. Fn. Inf. germ. LXIII. 13.

Noch zweifle ich an der Identität dieser Art.

Philanthus laetus. Fn. Inf. germ. LXIII. 11.

Philanthus laetus. Fabric. Syst. Piez. n. 18. p. 305.

GO-

GONIUS.

Gonius Jurine. *Philanthus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum infundibuliforme, ore emarginato, laciniis distantibus integris.*

MANDIBULA *cornea acuta, basi utrinque denticulo obtuso.*

ANTENNAE *filiformes.*

Die grofse und unbestreitbare Verwandschaft dieser Gattung mit der vorhergehenden ist wohl zuverläfsig, eben so zuverläfsig aber sind mir bis izt noch die von mir hier angegebenen Charaktere für diese gegenwärtige Gattung nicht. Ich kann daher diese Gattung nur für problematisch halten, um scharfsinnigere Forscher hierauf aufmerksam zu machen. Denn eben diese Charaktere sind mehr oder weniger der Gattung PHILANTHUS eigen; nur auf sehr zarte Unterscheidungsmomente kam ich bey meinen Selbstbeobachtungen, die ich iedoch nur an dieser einzigen Art anstellen konnte. Ob diese dennoch für hinreichend geachtet werden können, diese Gattung für selbstständig zu halten, mufs ich der

Zeit

Zeit überlaſſen. So viel iſt gewis, daſs dieſe Gattung Gronius ſchon in ihrer Art ſich von den *Philanthis* auszeichnet, und daſs, wenn wiederholte Zergliederungen und genaue Beobachtungen an derſelben wiederholt werden, man vielleicht Charaktere entdeken dürfte, welche dieſe Gattung alsdann aufrecht erhalten können.

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati: articulo primo longiori, ſecundo et tertio craſſiori, reliquis brevioribus, ultimo cylindrico minuto: medio maxillae inſerti: poſteriores breviores, quadriarticulati, articulo primo clavato longiori, ſecundo craſſiori, ultimo minuto: apice labii affixi. Maxilla cornea labio brevior, recta, inflexa, apice membranacea: lacinia terminali rotundata, fornicata, ciliata. Labium membranaceum maxilla longius, infundibuliforme, apice late emarginatum, laciniis diſtantibus integris ciliatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, baſi utrinque denticulo obtuſo. Antennae filiformes: articulo ſecundo et quarto longioribus, tertio diſtincte breviori, reliquis ſubaequalibus tetragonis ſubcompreſſis, ultimo acutiuſculo.

PHILANTHUS FLAVIPES. Fn. Inf. germ. LXXXIV. 24.

Philanthus flavipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 13. p. 304.

Gonius flavipes.

CRABRO.

Crabro Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum dilatatum truncatum, medio emarginatum.*

ANTENNAE *filiformes, articulo primo longiori fronti adpreſſo.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores, ſexarticulati: articulo primo cylindrico longiori, reliquis brevioribus, craſſioribus, ſubrhomboidalibus, ultimo breviſſimo ſetaceo, aut filiformi: medio maxillae affixi: poſteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori clavato (filiformi in *C. vago.*) reliquis incraſſatis ſubrhomboidalibus (ſuborbiculatis in *C. vago. cribrar.* ♀) ultimo breviſſimo obtuſo (acutiuſculo

in

in *C. cribrar.* ♀), medio labii inferti. Maxilla cornea recta linearis, (basi parum ventricosa in *C. cribr.* ♀. — basi dilatata in *C. fexcinct.* — compressa in *C. cephalot.*), apice inflexa obtusa, lobo terminali fornicato, margine laterali membranaceo, ciliato. Labium basi corneum: apice membranaceum breviſſimum, dilatatum, truncatum, medio emarginatum (integrum) (subemarginat. in *Cr. cribr.* ♀ et ♂ — dilatatum prominens, in *C. vago*). Mandibula cornea arcuata, apice bifida. (truncato-fiſſa, laciniis aequalib. in *C. fexcincto*, et in *Cr. clypeat.* ♂ — apice tridentata lacin. aequalib. in *C. cephalot.* — ante apicem unident. in *Cr. vago* — apice truncata obſolete et obtuſe bifida in *Cr. cribr.* ♀ — apice bifida lacin. aequalib. in *Cr. crib.* ♂.) Antennae filiformes, articulis cylindricis: articulo primo longiori recto, fronti adpreſſo: (articulis ferratis in C. fexcincto et in aliis, articulis medio compreſſis, apice acuminatis in *C. cribr.* ♂.)

Crabro fossorius. Fn. Inf. germ. LXXII. 11. *Femina.*

Crabro foſſorius. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 308.

Crabro subterraneus. Fn. Inf. germ. III. 22. *Mas.*

Crabro ſubterraneus. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 309.

Beyde, der *fosſorius* und *ſubterran.* ſind nur eine und die nehmliche Art, und können nicht getrennt werden.

Crabro cephalotes. Fn. Inſ. germ. LXII. 16.
Crabro cephalotes. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 308.

Iſt eine beſtimmt eigene ſehr charakteriſtiſche Art, und keineswegs eine Abänderung des *Cr. foſſor:* ich kann nicht einmal die Verwandſchaft (nehmlich ſpecifiſche) mit dieſem, *dem cephalotes* zugeſtehen.

Crabro lapidarius. Fn. Inſ. germ. XC. 12. *Mas.*
Crabro lapidarius. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 309.

Ich kenne bis izt nur das Männchen dieſes *lapidarius*, und das war es, welches ich Herrn Prof. *Fabrizius* zugeſchikt; das Weibchen iſt mir, unter einer beträchtlichen Anzal Exemplare Männchen noch nicht vorgekommen: folglich iſt die Identität dieſes *lapidarius* noch ſehr problematiſch. Die Fühlhörner ſind wie am nächſtfolgenden *ſerratae.*

Crabro ſexcinctus. Fn. Inſ. germ. LXIV. 13.
Crabro ſexcinctus. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 309.

Varirt in Hinſicht der gelben Bänder des Unterleibes, und ſeiner Gröſse ſehr.

Crabro lituratus. Fn. Inf. germ. XC. 13.
Eine eigene fehr charakterifche Art.

Crabro vespiformis. Fn. Inf. germ. LIII. 14. *Mas.*

Crabro zonatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 7. *Fem.*
Obgleich beyde eine und die nehmliche Art beftimmen, auch ihre Verwandfchaft, befonders wegen der Zähne an den Fühlhörnern, mit dem *C. fexcincto* kaum zu beftreiten ift, fo halte ich fie doch für eine eigene Art, vorzüglich defshalb, weil ich fie in beiden Gefchlechtern kenne. Das Männchen kommt zuweilen auch mit ungeflekten Schildchen vor.

Crabro clypeatus. Fn. Inf. germ. XV. 20. 21. *Mas. Femina.*
Sphex cribraria. Linn. Syft. Nat. n. 23. p. 945. Fn. Suec. n. 1675.
Sphex cribraria. v. Schreber Naturf. XX. n. 2. p. 97.
Crabro peltatus. Fabric. Syft. Piez. n. 15. p. 311.

Crabro cribrarius. Fn. Inf. germ. XV. 18. 19. *Mas. Femina.*
Sphex patellaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 1. p. 95.
Crabro cribrarius. Fabric. Syft. Piez. n. 16. p. 311.

Crabro patellatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 4. *Mas.*

Sphex peltaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 3. p. 98. tab. II. fig. 6. 7.

Herr Prof. *Fabrizius* vereinigt dieſen *patellatus* mit ſeinem *peltatus.*

Crabro Pterotus. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 16. 17. *Mas. Femina.*

Crabro dentipes. Fn. Inſ. germ. XLVI. 9. *Fem. Variet.*

Sphex ſcutullaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 4. p. 98. tab. II. fig. 8.

Crabro Pterotus. Fabric. Syſt. Piez. n. 17. p. 311.

Crabro vexillatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 5. *Mas.*

Sphex clypearia. v. Schreber Naturf. XX. n. 5. p. 100. *Mas.*

Sphex clypeata. v. Schreber Naturf. XV. p. 90. tab. III. fig. 19—23. *Mas.*

Crabro clypeatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 312. *Mas.*

Crabro philanthoides. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 2. *Femina.*

Crabro philanthoides. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 309. *Femina.*

Dieſe

Diese Angabe des Geschlechtsunterschieds ist nunmehro keinem Zweifel mehr unterworfen, da eine vieliährige Erfahrung sie bestättigt.

Crabro scutatus. Fn. Inf. germ. XV. 22. 23. *Mas. Femina.*

Sphex palmaria. v. Schreber Naturf. XX. n. 6. p. 100. tab. II. fig. 9.

Crabro scutatus. Fabric. Syst. Piez. n. 19. p. 314.

Crabro alatus. Fn. Inf. germ. XLVI. 6. *Mas.*

Ist das Männchen — wahrscheinlich von einer ganz eigenen Art.

Crabro vagus. Fn. Inf. germ. XLVI. 10.

Crabro vagus. Fabric. Syst. Piez. n. 22. p. 313.

Varirt in Hinsicht der gelben Zeichnungen des Unterleibes, und der mehrern und mindern Grösse sehr: auf dem ersten Bauchringe, der oft ganz ungefleckt ist, liegen zuweilen zwey dreylappichte Flecken.

Crabro signatus. Fn. Inf. germ. LIII. 15.

Crabro dimidiatus. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 313.

Ich kann über dieses Citat nichts bestimmen, da ich diesen *Crabro* nicht mehr besize.

CRABRO VAGABUNDUS. Fn. Inf. germ. LIII. 6. *Femina.*

Eine noch ganz unberichtigte Art.

CRABRO VARUS. Fn. Inf. germ. LXII. 17.

Ich befize diese Art nicht mehr, um über die Identität derselben zu entscheiden.

PEMPHREDON.

Crabro Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quinquearticulati.

LABIUM *apice membranaceum brevissimum bipartitum: laciniis linearibus.* (*absque ullo setarum vestigio*).

ANTENNAE *filiformes: articulo primo longiori, fronti adpresso.*

Nach dem *Jurineschen* Flügeladersystem, und nach dem übrigen ganzen Habitus zu urtheilen, scheint diese Gattung nicht wesentlich von der vorhergehenden verschieden zu seyn, mit der sie iedoch, und vorzüglich durch die Gestalt, und den *Standort der Fühlhörner* stets sehr verwandt bleiben wird. Indessen gewährt die Untersuchung der Mundtheile eine solche Verschiedenheit, so dafs auch durch meine Beobachtungen, die des Hrn. Prof. *Fabrizius* und *Latreille* bestättigt werden können.

Doch

Doch lege ich auch hier wieder nur die meinigen vor:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati: articulo primo clavato, fecundo breviori, tertio parum incraſſato, quarto longiori, reliquis brevioribus filiformibus: adhaerentes medio maxillae: poſteriores breviores, quinquearticulati, articulis omnibus incraſſatis ſubaequalibus: labii apice affixi. Maxilla brevis baſi cornea, compreſſa, apice membranacea dilatata rotundata. Labium baſi corneum breviſſimum, apice membranaceum bipartitum, laciniis linearibus, absque ullo ſetarum veſtigio. Mandibula cornea, arcuata, acuta ante apicem denticulo obſoleto, aut pone medium denticulo acuto. Antennae filiformes: articulo primo longiori fronti adpreſſo.

Crabro leucostoma. Fn. Inſ. germ. XV. 24.

Pemphredon leucoſtoma. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 314.

Dieſe kleine Art varirt ſehr: die *Pemphr. albilabris* iſt eine dieſer Abänderungen, vielleicht auch *geniculatus.*

Crabro tibialis. Fn. Inſ. germ. LXXXIII. 24.

Pemphredon tibialis. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 315.

Crabro

CRABRO RUFIVENTRIS. Fn. Inf. germ. LXXII. 12.
Pemphredon rufiventris.

Eine der vorhergehenden, und *Pemphr. varicornis* nahe ſtehende Art.

CEMONUS.

Cemonus, Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum, laciniis lateralibus brevioribus, intermedia emarginata.*

MANDIBULA *cornea apice [illegible]dentata laciniis inaequalibus.*

ANTENNAE *filiformes: articulo primo cylindrico, longiori.*

Ein den Gattungen CRABRO und PEMPHREDON ſehr verwandtes *Genus*, das iedoch unter keine dieſer beyden als Art ſtehen kann. Der nachſtehende *Character generis naturalis* beweiſt ſolches:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes, anteriores ſexarticulati: articulo primo breviſſimo clavato incurvo, ſecundo craſſiſſimo apice truncato, tertio incraſſato breviori, quarto quinto longioribus cylindricis, ultimo filiformi: medio maxillae adhaerentes:

rentes; posteriores quadriarticulati, articulo primo et ultimo linearibus, longioribus, intermediis brevioribus crassioribus: ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea recta, apice membranacea fornicata rotundata. Labium basi corneum lineare rectum, apice membranaceum breviſſimum, tripartitum, laciniis lateralibus latioribus brevioribus, apice rotundatis, intermedia paullo longiori emarginata. Mandibula cornea, crassa, brevis, dorso sulcata, apice tridentata denticulis lateralibus brevioribus, intermedio longiori acuto inaequalibus. Antennae filiformes, articulo primo cylindrico longiori, reliquis brevioribus, aequalibus.

Sphex unicolor. Fn. Inſ. germ. LII. 24.

Pemphredon lugubris. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 315.

Cemonus unicolor.

Auſſer dieſer hieher gehörigen Art, kenne ich noch einige ſich ſehr charakteriſtiſch auszeichnende Arten; es iſt daher kein Zweifel, daſs ſich in der Folge noch mehrere entdeken laſſen werden. Unter Pemphredon ſolche zu bringen, unterſagt der angegebene character generis.

NYS-

NYSSON.

Nyſſon Jurine. *Crabro. Mellinus. Pompilus* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales*
anteriores quinquearticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum breviſſimum, tripartitum, laciniis aequalibus obtuſis.*

MANDIBULA *cornea arcuata edentula.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quinquearticulati: articulo primo breviſſimo clavato, ſecundo longiori craſſiori truncato, tertio quarto incraſſatis brevioribus, ultimo tenuiſſimo, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati breviores articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo incraſſato breviſſimo, quarto craſſiori longiori, ultimo clavato acuto, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea brevis, compreſſa, medio dilatata apice membranacea rotundata, fornicata, inflexa, ciliata. Labium baſi corneum dilatato-ovatum, medio carinatum, apice membranaceum breviſſimum, tripartitum, laciniis aequalibus obtuſis. Mandibula

bula brevis cornea acuta edentula. Antennae filiformes, articulo fecundo craſſiori.

Mellinus interruptus. Fn. Inſ. germ. LXXII. 13. *Mas.*

Oxybelus interruptus. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 316.

Crabro spinosus. Fn. Inſ. germ. LXII. 15. *Fem.*

Crabro ſpinoſus. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 307.

Nyſſon ſpinoſus.

Ich glaube, für die beſtimmte Vereinigung dieſer beiden, unter ſo verſchiedenen Generibus ſtehenden Arten, Bürge ſeyn zu können, um ſo mehr, da ihre natürliche Verbindung durch Natur und Erfahrung hinlänglich indicirt worden.

Crabro trimaculatus. Fn. Inſ. germ. LI. 15. *Mas.*

Mellinus dissectus. Fn. Inſ. germ. LXXVII. 18. *Maris Variet.*

Crabro trimaculatus. Fn. Inſ. germ. LXXVIII. 17. *Femina.*

Pompilus maculatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 42. p. 196.

Nyſſon maculatus.

Auch dieſe ehehin für verſchieden gehaltene Arten, müſſen nun unter einer eigenen Art, und zwar unter dieſer Gattung angezeigt werden: ſie

ſind

ſind zuverläſsig, ſo wie die vorigen, nur dem Geſchlechte nach verſchieden.

OXYBELUS.

Oxybelus Jurine. Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum elongatum medio anguſtatum, apice emarginatum.*

MANDIBULA *cornea arcuata acuta, dente medio obſoleto.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores ſexarticulati, articulo primo breviſſimo, ſecundo longiſſimo clavato, reliquis incraſſatis brevioribus, ultimo filiformi acuto: medio maxillae inſerti: poſteriores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus incraſſatis, articulo primo tenuiori longiori, reliquis brevioribus craſſioribus, ante apicem labii affixi. Maxilla baſi cornea brevis, compreſſa, apice membranacea elongata, concava obtuſa. Labium corneum baſi attenuatum, apice membranaceum elongatum medio anguſtatum, apice dilata-

latatum distincte emarginatum. Mandibula brevis cornea, arcuata, acuta, dente medio obsoleto. Antennae filiformes, articulo secundo longiori, tertio globoso distincto.

Crabro uniglumis. Fn. Inf. germ. LXIV. 14. *Femina.*

Oxybelus uniglumis. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 316.

Männchen und Weibchen variren sehr in Hinsicht der Anzahl der Flecken auf dem Unterleib: es gibt Männchen, die nur auf dem ersten oder zweiten Bauchring gefleckt sind, auch fehlen sie oft ganz: bey dem Weibchen vereinigen sich die Flecken an den lezten Bauchringen in fast - oder ganz zusammenhängende Bänder.

Crabro lineatus. Fn. Inf. germ. LXXIII. 18.

Oxybelus lineatus. Fabric. Syst. Piez. n. 3. p. 317.

DINETUS.

Dinetus Jurine. *Pompilus* Fabric.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum porrectum, lineare, apice bifidum, laciniis reflexis.*

Man-

MANDIBULA *cornea, acuta, ante apicem argute dentata.*

ANTENNAE *filiformes, articulis tribus ultimis longioribus.*

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores fexarticulati: articulo primo breviſſimo, ſecundo craſſiori, tertio et quarto tenuioribus longioribus clavatis, ultimo incraſſato obtuſo: medio maxillae inferti: poſteriores quadriarticulati, articulis ſubaequalibus, primo longiori clavato, intermediis brevioribus incraſſatis, ultimo filiformi apice labii affixi. Maxilla baſi cornea, linearis, acuta, labio brevior, apice membranacea obtuſa. Labium baſi breviſſimum corneum, apice porrectum membranaceum, elongatum, lineare bifidum, laciniis reflexis. Mandibula cornea arcuata acuta, ante apicem acute dentata. Antennae filiformes, articulo primo craſſiſſimo, reliquis moniliformibus, tribus ultimis longioribus filiformibus: maris cochleatae.

POMPILUS PICTUS. Fn. Inſ. germ. XVII. 19. *Mas.* *Pompilus pictus.* Fabric. Syſt. Piez. n. 43. p. 196.

POMPILUS GUTTATUS. Fn. Inſ. germ. LXXII. 10. *Femina.*

Pom.

Pompilus guttatus. Fabric. Syſt. Piez. n. 44. p. 196.

Dimetus pictus.

Nicht nur *einmal* — welches man für eine mögliche Täuſchung halten könnte, ſondern *zu oft wiederholtenmalen*, habe ich dieſe beyden Fabriziusſchen Pompil. in der Paarung angetroffen.

ANDRENA.

Andrena Jurine. *Hylaeus*, *Andrena*, *Megilla* Fabric.

Os absque lingua. *)

PALPI *quatuor ſubaequales filiformes:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia longiori lanceolata.*

MANDIBULA *cornea arcuata acuta edentula, aut ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *breves.*

Ich

*) Ich kann auch bey dieſer Gattung keine ſogenannte *linguam* annehmen, denn es iſt keine vorhanden: der zarte kurze membranöſe, doch ſo gar nicht ſich vorwärts ausdehnende, und zumal ſo gerade Fortſaz, der auf dem hornartigen Grundſtück ſizt, iſt hier wieder eben ſo wahr, ein labium, als er es bey ſo vielen andern Gattungen der Hymenoptern gewis iſt.

Ich vereinige hier die Gattung Hylaevs mit Andrena, und zwar mit völliger Beyſtimmung, der dieſen beyden Fabriziusſchen Gattungen eigenen Mundtheile. Eine, auf eine ſehr beträchtliche Anzal zergliederter Individuen, beyder Gattungen, ſich ſtüzende Selbſtunterſuchung, und, im Vergleich beider unternommene Beobachtung, lieſs kein anderes Reſultat herfürgehen, als dafs in den Mundtheilen dieſer beiden Gattungen, auch nicht ein bedeutender Charakter ſich auszeichne, welcher eine Trennung derſelben beſtimmen könne. Sie müſsen daher nach dem Prinzip des Syſtems vereiniget werden. Zum Beweiſs der völligen Uebereinkunft der Charaktere beyder Gattungen, gebe ich den *Character generis naturalis* ſo wohl von Hylaevs als Andrena hier an, und laſse die Arten der erſtern, ungetrennt, als *Familienabtheilung* auf einander folgen.

* *Andrenae abdomine elongato cylindrico.*
(Hylaei Fabric.)

Der *Charakter generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor ſubaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati: articulo primo breviſſimo cylindrico, ſecundo longiori craſſiori, tertio quarto

quarto incraſſatis brevioribus ſubaequalibus, quinto ſexto ſubaequalibus longioribus filiformibus, ante apicem flexurae maxillae adnati: poſteriores breviores quadriarticulati, articulo primo longiſſimo cylindrico, ſecundo breviſſimo, reliquis duobus ſubaequalibus longioribus filiformibus, ante apicem labii inſerti. Maxilla baſi cornea dilatatior, elongata, recta, margine et apice inflexo brevi acuto, membranacea. Labium baſi corneum elongatum cylindricum rectum, apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia lanceolata acuta piloſa, lateralibus brevioribus acutis. Mandibula cornea arcuata acuta edentula. Antennae filiformes, articulis cylindricis, primo longiori.

Hylaeus arbustorum. Fn. Inſ. germ. XLIV. 14.

Hylaeus ſexcinctus. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 320.

Andrena ſexcincta.

Die ſtets gelben, und nur an ihren lezten Gelenken ſchwarzen Fühlhörner, ſind in beyden Geſchlechtern charakteriſtiſch.

Hylaeus cylindricus. Fn. Inſ. germ. LV. 2. *Femina.*

Hylaeus quadricinctus. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 319. *Fem.*

Hylaeus annulatus. Fn. Inf. germ. LV. 3. *Mas.*
Hylaeus cylindricus. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 319. *Mas.*
Andrena cylindrica.

Dieſe beyden, beſtimmen nur eine und ebendieſelbe ſpeciem, und ſind nur dem Geſchlecht nach verſchieden.

Hylaeus albipes. Fn. Inf. germ. VII. 5.

Hylaeus abdominalis. Fn. Inf. germ. LIII. 18. *Variet.*
Proſopis albipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 294.
Andrena albipes.

Iſt eine beſtimmt hieher gehörige Art, und keineswegs eine *Proſopis.*

Hylaeus interruptus. Fn. Inf. germ. LV. 4.
Andrena interrupta.

Wahrſcheinlich eine eigene Art: ich beſize ſie nicht mehr.

** *Andrenae abdomine depreſſo* (Andrenae Fabric.)

Der *Character generis naturalis* verhält ſich nach meinen Beobachtungen alſo:

Os maxillis palpisque, absque lingua. Palpi quatuor inaequales: anteriores longiores ſexarticulati, ſubaequales ſiliformes articulo primo breviſſimo craſſiori, ſecundo longiori incraſſato, tertio

tertio quarto brevioribus subaequalibus incrassatis, reliquis longioribus filiformibus, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores breviores, quadriarticulati: articulo primo longiori crassiori cylindrico, secundo parum breviori tenuiori subclavato, tertio breviori, ultimo brevissimo filiformi ante apicem labii affixi. Maxilla labio porrecto semper brevior, basi cornea, recta, apice brevi inflexa, acuminata. Labium basi corneum, cylindricum, rectum, apice membranaceum tripartitum, lacinia intermedia longiori lanceolata acuta pilosa, lateralibus brevioribus acutis, utplurimum nudis. Mandibula cornea, arcuata, ante apicem unidentata. Antennae breves filiformes, articulo primo longiori cylindrico, secundo brevissimo rotundo, tertio longiori clavato, reliquis brevioribus cylindricis.

Andrena aterrima. Fn. Inf. germ. LXIV. 19. *Femina.*

Nomada nigrita. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 20. *Mas.*

Nomada atrata. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 393. *Mas.*

Andrena carbonaria. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 321. *Femina.*

Die *Apis atra Rossi*, gehört nicht zu dieser, eben so wenig *Apis atra Scop.* zur *Andrena thoracica*, sondern bestimmt zur nächstfolgenden.

Apis

Apis atra. Fn. Inf. germ. LVI. 14.

Andrena vaga. Fn. Inf. germ. LXVI. 18.

Andrena atra, Scop. carn. n. 793.

Apis atra. Roff. Fn. etrufc. II. n. 917.

Andrena atra.

Die rothgelben Tarfen an der *Andr. vaga*, find nicht felten auch an der *atra* zugegen; beide find eine und die nehmliche Art.

Andrena Barbareae. Fn. Inf. germ. XCIV. 10.

Scheint zwar eine fehr diftinkt unterfchiedene Art zu feyn, ift aber der vorigen fehr ähnlich; die violblauen Endfpizen der Flügel, find nur an dem lebenden Exemplare fehr lebhaft. In der Abbildung ift der Unterleib allzukupferroth fchimmernd illuminirt.

Andrena hirtipes. Fn. Inf. germ. XLVI. 15.

Andrena pilipes, Fabric. Syft. Piez. n. 2. p. 322.

Der Saum der Bauchringe ift zwar allerdings braunroth, wie an fehr vielen andern, nur nicht in der übertriebenen Lebhaftigkeit, wie an diefer Abbildung. Die weifsen, an den lezten Bauchringen feitwärts ftehenden, aus kleinen Haarbüfcheln beftehenden Flecken, find an diefer Art fehr charakteriftifch; noch anfehnlicher find fie an der folgenden, ihr fehr ähnlichen Art.

An-

Andrena Flessae. Fn. Inf. germ. LXXXV. 15.

Gewis mit der vorhergehenden fehr nahe verwandt. Der ganz ſtahlblaue Unterleib zeichnet ſie iedoch fehr aus. Ich habe nur dieſes einzige fehr ſchöne Exemplar geſehen, mufs daher die Identität dieſer Art gegenwärtig noch für problematiſch halten.

Andrena bicolor. Fn. Inf. germ. LXV. 19.

Andrena thoracica. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 322.

Herr Prof. *Fabrizius* citirt *Fn. Inſ. germ. LVI.* 14., daſelbſt iſt aber die vorhergehende *atra Scopol.* abgebildet, die nicht hieher gehört. Selbſt Herr Prof. *Fabriz.* hat meine *bicolor* für ſeine *thoracica* erklärt, die ſie auch iſt.

Andrena funebris. Fn. Inf. germ. LV. 5.

Apis albopunctata. Roſſ. Fn. etruſ. Maut. n. 316. p. 74.

Eine zuverläſsig eigene fehr ſchöne und ſeltene hieher gehörige Art.

Andrena veſtita. Fn. Inf. germ. LV. 9.

Apis pilipes. Fn. Inf. germ. VII. 13. *Var.*

Andrena veſtita. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 303.

Die *Apis pilipes Fn. l. c.* iſt dieſe nehmliche *veſtita*, nur eine etwas ungewöhnliche Abänderung mit weniger rothem filzartigen Ueberzug.

Apis

Apis albilabris. Fn. Inf. germ. LVI. 13.
Andrena labiata. Fabric. Syſt. Piez. n. 10. p. 324.

Apis sphegoides. Faun. Inf. germ. LVI. 24. *Mas.*
Nomada cingulata. Fabric. Syſt. Piez. n. 17. p. 394. *Mas.*
Tiphia rufiventris. Fn. Inf. germ. LIII. 4. *Fem.*
Nomada gibba. Fabric. Syſt. Piez. n. 13. p. 393. *Femina.*
Andrena gibba.

Beyde unter die *Nomadas* gerechnete Arten, unter welche doch keine von beiden gehört, beſtimmen auch nur eine und ebendieſelbe nun richtiger unter *Andrena* gehörige ſpeciem, und ſind einzig und alleine nur dem Geſchlechte nach verſchieden. Man findet ſie ährlich und ſtets in Geſellſchaft, auf Schirmblumen und Syngeneſiſten, in der Paarung beyſammen. Beyde variren in Hinſicht ihrer verſchiedenen Gröſse, und des mehr oder weniger rothen Unterleibes ſehr.

Andrena austriaca. Fn. Inf. germ. LIII. 19. *Mas.*
Andrena auſtriaca. Fabric. Syſt. Piez. n. 13. p. 325.

Dieſe *Andr. auſtriaca*, iſt, wie ſie hier beſchrieben und abgebildet worden, das Männchen. Ich kenne auch das ſich ſehr auszeichnende Weibchen,

chen, und dis ist vielleicht das nehmliche, das Herr Prof. *Fabrizius*, für eine *Abänderung* seiner *Andr. labiata* hielte.

Andrena equestris. Fn. Inf. germ. XLVI. 17.

Andrena Hattorfiana. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 325.

Eine noch nicht hinlänglich berichtigte Art.

Andrena rosae. Fn. Inf. germ. LXXIV. 10.

Andrena Rosae. Fabric. Syst. Piez. n. 15. p. 325.

Ist nicht nur in Mogador in der Barbarey, sondern auch mitten in Deutschland zu Hause: mehreremale habe ich sie lebendig gesehen. Mit der *Hattorfiana* ist sie wohl sehr nahe verwandt, vielleicht auch nur Geschlechtsunterschied? Ich nehme gegenwärtig Anstand, aus Mangel hinreichender Erfahrung, hierüber zu entscheiden.

Andrena analis. Fn. Inf. germ. XC. 14. 15. *Mas. Femina.*

Andrena analis. Fabric. Syst. Piez. n. 18. p. 326.

Ist eines der ersten Frühlingsinsekten, das schon da ist, so bald *Cornus mascula*, und *Salix caprea* zu blühen beginnt, und zwar stets in grosser Menge.

An-

Andrena vulpina. Fn. Inf. germ. XCVII. 18.
Andrena vulpina. Fabric. Syft. Piez. n. 19. p. 326.

Ift eine der gemeinften und am häufigften überall vorkommenden, und lange bleibenden Andrenen, die ich kenne: fie ändert in Hinficht ihrer Gröfse fehr ab.

Andrena marginata. Fn. Inf. germ. LXXII. 15. *Mas.*
Andrena marginata. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 326.

Ift das Männchen. Das Weibchen ift am Clypeus breit braungelb, mit zwey fchwarzen Punkten, und am untern Rande weifsbärtig.

Andrena helvola. Fn. Inf. germ. XCVII. 19.
Apis varians. Fn. Inf. LVI. 12.
Andrena helvola. Fabric. Syft. Piez. n. 20. p. 326.

Diefe Andrene ift in Hinficht der voranftehenden Nomenclatur fehr problematifch. So wenig gewis ift es, dafs fie die wahre *helvol. Fabric.* und *Linn.* vorftelle, fo gewis ift es, dafs fie würklich die *varians Roffi* feye: man vergleiche *Roffis* Befchreibung in der *Mant. Fn. Etruf.* n. 317. Vergleiche auch unten *Osmia fronticornis.*

An-

Andrena lucida. Fn. Inf. germ. LVI. 1.
Andrena bicolor. Fabric. Syſt. Piez. n. 22. p. 326.

Der thorax iſt mit einem ziemlich diken Filze rothbrauner Härchen beſezt, das aber in der Illumination ſehr nachläſsig angezeigt iſt.

Andrena nitida. Fn. Inf. germ. LVI. 2.
Andrena nitida. Fabric. Syſt. Piez. n. 23. p. 327.

Der Unterleib iſt allerdings geflekt, nur ſtehen die weiſsen Flecken mehr ſeitwärts an den Bauchringen; man kann ſie für in der Mitte unterbrochene Bänder anſehen, das aber in der Abbildung deutlich anzuzeigen, ſehr verfehlt worden iſt. Dieſe *nitida* iſt eine der gemeinſten Andrenen.

Apis flavipes. Fn. Inf. germ. LVI. 17.
Andrena flavipes.

Auch dieſe iſt eine der gemeinſten überall ſich findenden Andrenen, die ſehr viel ähnliches mit der *ſuccincta* hat, nur ſind die Bauchringe viel zärter und ſchmähler weiſsgefranzt.

Andrena flavipes. Fn. Inf. germ. LXIV. 20.

Ob dieſe Art eine hieher gehörige Andrena ſey, kann ich gegenwärtig nicht beſtimmen. Ich habe dieſes Exemplar Herrn *v. Megerle* wieder zurück-

zurückgegeben. Indefsen ist solche von der vorhergehenden zuverläfsig verschieden.

ANDRENA HAEMORRHOIDALIS. Fn. Inf. germ. LXV. 20.

Andrena haemorrhoidalis. Fabric. Syst. Piez. n. 24. p. 327.

Ich weifs nicht gewis, ob diese die wahre *Fabriz. haemorrhoidal.* seye, oder ob nicht vielmehr solche unter der *Apis sordida Scop. Fem.* verstanden werden müfse.

APIS SUBAURATA. Fn. Inf. germ. LVI. 4.

Megilla subaurata. Fabric. Syst. Piez. n. 22. p. 333.

Andrena subaurata.

Die Flügeladern sind sehr gelb, auch über die übrige Flügelsubstanz ist ein gelber Schimmer verbreitet. Ist keine *Megilla.*

DASYPODA.

Trachusa Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor subaequales filiformes:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum simplex lanceolatum villosum.*

MAN-

MANDIBULA *cornea subarcuata, ante apicem unidentata, subinde inermis.*

ANTENNAE *filiformes.*

Diese Gattung nähert sich in Hinsicht der Palpen, ihrer Form und deren Gelenke, so wie in Hinsicht des labium den *Andrenis* überaus, so dafs ich, besonders die *Dasyp. hirtipes* und *plumipes*, kaum von derselben getrennt haben würde, wenn nicht das hier sich *ganz anderst zeigende Labium*, das sich völlig *einfach*, *ohne alle Spur von Seitenborsten* charakterisirt, diesen für diese Gattung eigenthümlichen und constanten Charakter indicirt hätte. Merkwürdig ist es auch, dafs die *Dasypoda hirta*, welche von den andern beyden *Dasypodis*, durch ihren ganz verschiedenen Körperbau so sichtbar und beträchtlich abweicht, gleichwohl in Hinsicht der Mundtheile, auf das vollkommenste mit denselben übereinkommt, wie ein sehr oft wiederholter Vergleich mit beyden, mich ganz widerspruchslos überzeugt hat: es bestättigt diese Thatsache aber auch zugleich die Richtigkeit jener sehr weisen- nur zu oft vernachläfsigten Regel, des Archiaters von *Linné: habitus clanculum est consulendus!*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor subaequales, articulis subaequalibus filiformi-

formibus: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo craſſiſſimo breviſſimo cylindrico, ſecundo et tertio longioribus tenuioribus filiformibus, quarto quinto brevioribus ſubclavatis, ultimo tenuiſſimo obtuſo, ante flexuram maxillae adnati: poſteriores breviores quadriarticulati, articulis inaequalibus: articulo primo et ſecundo ſubaequalibus longioribus craſſioribus clavatis, tertio breviori, ultimo breviſſimo obtuſo filiformi, ante apicem labii adnati. Maxilla cornea baſi attenuata, medio inflexa, apice lanceolata concava, acuta, vaginans, margine altero laterali ſubmembranacea. Labium baſi corneum cylindricum rectum, apice brevius membranaceum, ſimplex, (*absque ullo ſetarum ſeu ramorum lateralium veſtigio*), lanceolatum, acutum, villoſum. Mandibula cornea ſubarcuata acuta ante apicem unidentata (*ſubinde edentula*). Antennae filiformes articulo ſecundo longiori, reliquis ſubaequalibus cylindricis.

Andrena succincta. Fn. Inſ. germ. VII. 20. *Variet.*

Andrena plumipes. Fn. Inſ. germ. XLVI. 16.

Andrena hirtipes. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 24. p. 312.

Daſypoda hirtipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 335.

Dasy-

Dasypoda plumipes. Fn. Inf. germ. XCIX. 15.
Eine eigene sehr charakteristische Art.

Apis farfarisequa. Fn. Inf. germ. LV. 14.
Apis hirta. Fabric. Ent. Syst. III. n. 92. p. 335.
Dasypoda hirta. Fabric. Syst. Piez. n. 2. p. 336.

Der Aufenthalt dieser Art ist nicht immer auf der *Tussilago Farfara L.* am häufigsten finde ich sie auf der *Serratula arvensis L.* auf mehrern *Carduis* und *Cirsiis.* Hier ist die *rothbraune* Abänderung abgebildet. Bekanntlich varirt sie, doch etwas seltener, mit *weissen* Haaren.

EVODIA.

Andrena Jurine. *Megilla* Fabric.

Os absque lingua.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

Labium *apice membranaceum bifidum, laciniis divaricatis acutis.*

Mandibula *cornea arcuata acuta, ante apicem unidentata.*

Antennae *filiformes.*

Diese, durch die ganz eigene Bildung des *labium* sich sehr charakteristisch auszeichnende Gattung, hat wenigstens dem Körperbaue nach

sehr

fehr viel ähnliches mit der *Daſypoda hirta:* ich hielte es alſo für conſequent, ſie hier anzuſchlieſsen.

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes articulis subaequalibus: anteriores sexarticulati, articulo primo cylindrico longiori, secundo et tertio incrassatis brevioribus, reliquis tenuioribus, ultimo acuto breviſſimo, flexurae maxillae adnati: posteriores quadriarticulati, articulo primo longiori crassiori, reliquis brevioribus, ultimo filiformi, ante apicem labii inserti. Maxilla basi cornea, compressa, medio inflexa, apice margine laterali membranacea, lanceolata concava, acuta. Labium basi corneum, cylindricum rectum, apice breve membranaceum bifidum, laciniis divaricatis acutis ciliatis. Mandibula cornea, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae filiformes, articulo secundo longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

Apis calendarum. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 19.

Megilla calendarum. Fabric. Syſt. Piez. n. 33. p. 335.

Evodia calendarum.

Ley

Bey ſchöner Frühlingswitterung ſchon zu Ende des Aprils, kommt dieſe Art aus den Gängen in den Gärten, durch welche ſie zu ihrem Ausfluge ſich durchgräbt in Menge heraus, am häufigſten da, wo Miſtbeete angelegt ſind.

PANVRGVS.

Trachuſa Jurine. *Daſypoda* Fabric.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum, ſimplex, elongatum, ſubulatum.*

MANDIBULA *cornea acuta edentula.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Eine der hiehergehörigen Arten hat Herr Prof. *Fabrizius* unter die Gattung DASYPODA gebracht, wohin ſie aber, in Folge, der hier von mir, angezeigten weſentlichen Charaktere, durchaus nicht gehören kann: ſie charakteriſirt ſich vielmehr eben dadurch zu einer eigenen Gattung, die ihre Gattungsrechte durch den nachſtehenden *Character generis naturalis* noch ferner beweiſen kann.

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores ſexarticulati: articulo primo cylindrico breviori, ſecundo

cundo longiori, reliquis fubaequalibus filiformibus, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores quadriarticulati, articulo primo longiſſimo clavato, ſecundo breviori, ultimis breviſſimis filiformibus, ante apicem labii adnati. Maxilla baſi cornea, compreſſa, attenuata, medio inflexa, apice membranaceo lanceolata, concava, acuta, vaginans. Labium baſi corneum, rectum cylindricum, elongatum, apice membranaceum, ſimplex, elongatum, ſubulatum. Mandibula cornea, arcuata, edentula, acuta. Antennae breves filiformes, articulo ſecundo craſſiori longiori, reliquis ſubaequalibus moniliformibus arcte contiguis, apice incraſſatis.

ANDRENA LOBATA. Fn. Inſ. germ. LXXII. 16. *Femina.*

TRACHUSA LOBATA. Fn. Inſ. germ. XCVI. 18. *Mas.*

Philauthus ater. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 13. p. 192.

Daſypoda lobata. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 336.

Panurgus lobatus.

Findet ſich häufig in den Monaten Julii und Auguſt, nach warmen Sommerregen auf den Schirmblumen, auf Wieſen, beſonders in hochliegenden Gegenden. Auch fand ich beyde Geſchlechter öfters auf Syngeneſiſten.

TRA-

Trachusa atra. Fn. Inf. germ. XCVI. 19.

Panurgus ater.

Eine beſtimmt eigene hieher gehörige Art, von der mir beyde Geſchlechter bekannt ſind.

M V T I L L A.

Mutilla Jurine.

Os absque linguâ.

Palpi *quatuor inaequales*:
anteriores ſexarticulati
poſteriores quinquearticulati.

Labium *apice membranaceum integrum.*

Mandibula *cornea acuta ante apicem obſolete dentata.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati, articulo primo incraſſato breviſſimo, ſecundo longiori craſſiſſimo, tertio tenuiori parum breviori apice truncato, quarto longiſſimo compreſſo truncato, quinto breviori, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adhaerentes: poſteriores quinquearticulati breviores, articulo primo breviſſimo clavato, ſecundo et tertio ſubaequalibus, quarto craſſiſſimo ſubaequali rhomboidalibus, ultimo longiſſimo cla-

vato, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea recta linearis truncata, apice membranacea brevis, fornicata, obtusa. Labium basi corneum, apice truncatum basi attenuatum (subconicum) medio carinatum, apice membranaceum breviſſimum, integrum truncatum. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem obsolete dentata. Antennae filiformes, articulo secundo cylindrico longiori crassiori, reliquis subaequalibus cylindricis, medio crassioribus, ultimo filiformi obtuso.

Mutilla europaea. Fn. Inſ. germ. LXXVI. 20.
Mutilla europaea. Fabric. Syſt. Piez. n. 11. p. 430.

Mutilla maura. Fn. Inſ. germ. XLVI. 18.
Mutilla maura. Fabric. Syſt. Piez. n. 15. p. 431.

Mutilla coronata. Fn. Inſ. germ. LV. 24.
Mutilla coronata. Fabric. Syſt. Piez. n. 17. p. 432.

Mutilla montana. Fn. Inſ. germ. XCVII. 20.
Mutilla halenſis. Fabric. Syſt. Piez. n. 20. p. 432.

Ich ſtehe nicht an, meine *montana* für die *halenſis* zu halten: Herr Prof. *Fabrizius* ſpricht zwar nur von *einer faſcia poſtica alba*, ich ſehe aber

aber an meinen Exemplaren *zwey*, wahrſcheinlich ſchabt ſich eine in der Folge ab, und wird um deſto unbemerkbarer.

MUTILLA PEDEMONTANA. Fn. Inf. germ. LXII. 19.
Mutilla pedemontana. Fabric. Syſt. Piez. n. 29. p. 434.

MUTILLA AUSTRIACA. Fn. Inf. germ. LXII. 20.
Iſt eine eigene, durch den *ſchwarzbandirten thorax*, ſehr ausgezeichnete Art.

MUTILLA NIGRITA. Fn. Inf. germ. LXXX. 22.
Mutilla nigrita. Fabric. Syſt. Piez. n. 40. p. 437.
Eine eigene ſehr ſeltene Art.

MUTILLA CALVA. Fn. Inf. germ. LXXXIII. 20.
Mutilla calva. Fabric. Syſt. Piez. n. 46. p. 438.
Die Zeichnung zu dieſer *Mutille* wurde mir nebſt der Beſtimmung, vom Herrn Prof. Jurine in Geneve zugeſchikt.

MUTILLA SELLATA. Fn. Inf. germ. XLVI. 19.
Mutilla rufipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 48. p. 439.
In der *Ent. Syſt.* ſo wohl als in dem *Syſt. Piez.* muſs in der Diagnoſe dieſer Mutille, ſtatt *antennis thoraceque nigris* — ANTENNIS THORACEQUE RUFIS geleſen werden.

FOR-

FORMICA.

Formica Jurine.

Os absque lingua.

PALPI *quatuor inaequales filiformes*
anteriores sexarticulati
posteriores quadriarticulati.

LABIUM *apice membranaceum integrum.*

MANDIBULA *cornea, apice oblique truncata dentata.*

ANTENNAE *fractae filiformes, articulo secundo longissimo.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque absque lingua. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati longiores, articulo primo breviſſimo cylindrico, secundo tertio longioribus craſſioribus clavatis, quarto quinto brevioribus, ultimo longiori filiformi, medio maxillae adhaerentes: posteriores quadriarticulati breviores, articulo primo incraſſato, clavato, secundo tertio tenuioribus brevioribus cylindricis, ultimo longiori filiformi, ante apicem labii affixi. Maxilla basi cornea obliqua, brevis, compreſſa, apice membranacea dilatata fornicata truncata. Labium basi corneum, subconicum, medio obsolete carinatum, apice membranaceum breviſſimum planum, dila-

dilatatum, transverſum, truncatum, integrum. Mandibula cornea brevis recta, apice dilatata, oblique truncata, inaequaliter dentata. Antennae fractae filiformes, articulo ſecundo longiſſimo incurvo compreſſo-cylindrico, reliquis brevioribus ſubaequalibus, ultimo acuto.

Voranſtehender *Character generis naturalis* wurde auch von mir an unſerer einheimiſchen groſſen, ſogenannten *Roſs-Ameiſe* beobachtet. Man wird ſolchen demnach leicht mit den *Latreille-ſchen* Beobachtungen und Zeichnungen (*Hiſt. nat. des fourm. Pl. I. fig. E. F. G.*) vergleichen können. Ich muſs hiebey bemerken, daſs das *labium* dieſer Ameiſe, ſo wie ſolches von *Latreille* fig. G. b. vorgeſtellt worden, die Anſicht hat, in der ſich ſolches gewöhnlich zeigt, wenn daſſelbe entweder auf die hintere hornartige Grundfläche noch zurückgeſchlagen, oder auf der Höhe des hornartigen Grundſtükes noch zuſammgefalten iſt: folglich, daſs in dieſer Zeichnung die eigentliche membranöſe, flache, an ihrer Spize gerade abgeſtumpfte Portion des *labii*, gar nicht wahrgenommen werden kann. Gerade ſo zeigt ſich ſolche öfters, ſo wohl an dieſer Ameiſe, als an mehrern Hymenoptern. Würde man ſich mit einer ſolchen Anſicht begnügen, ſo würde man ſolches ſo gut als gar nicht beobachten können.

Einige

Einige Uebung und Gewandheit bey der Zergliederung so kleiner Mundtheile dieser Insekten, wird dem aufmerksamen Forscher und Beobachter gar leicht einige Handgriffe lehren, die membranöse Portion des labii, wenn es auch noch in einem solchen Zustande sich befindet, zu entdeken, und dann auch zu beobachten. Auch ist vielleicht der öfters gewaltsame Tod dieser Insekten Veranlassung, dass sie selbst vor ihrem Absterben, diesen Theil des *labium* in eine solche, bald mehr, bald minder freywillige Lage bringen.

FORMICA DORSATA. Fn. Inf. germ. LIV. 1. *Femina. Formica dorsata.* Fabric. Syst. Piez. n. 11. p. 389.

Vergl. Latreille a. a. O. p. 146.

FORMICA CEPHALOTES. Fn. Inf. germ. LIV. 2. *Mas. Formica cunicularia.* Latreille hist. nat. d. fourm. p. 151.

XYLOCOPA.

Bremus Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *anteriores sexarticulati (subinde quinquearticulati.)*
posteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia basi utrinque seta obvallata.*

MAXIL-

MAXILLA *cornea, flexura pectinata.*
MANDIBULA *craſſa brevis, apice inaequaliter fiſſa.*
ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpique linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores ſexarticulati (non raro etiam *quinquearticulati*): articulo primo craſſiſſimo, ſecundo longiſſimo cylindricis, tertio breviori ſubclavato, quarto filiformi, quinto breviſſimo, ultimo paullo longiori filiformibus, maxillae flexurae adhaerentes: poſteriores breviſſimi biarticulati (potius *triarticulati*), articulo primo craſſiori truncato, ultimo breviori obtuſo, labii laciniis exterioribus apice adnati. Maxilla cornea valida, baſi latior, medio inflexa, flexura pectinata quod non in aliis obtinet) apice elongato-lanceolata, concava, acuta vaginans, lacinias linguae exteriores conſtituens. Labium baſi corneum cylindricum, rectum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus compreſſis, apice ſubulatis, hiſpido-ſetoſis: intermedia longiori retractatili villoſa, apice plano capitata, baſi utrinque ſeta brevi acutiſſima ſtipata. Mandibula craſſa, cornea, brevis, recta, apice inaequaliter fiſſa, laciniis obtuſis. Antennae fractae fili-

filiformes, articulo fecundo longiori, craſſiori incurvo, tertio breviſſimo, quarto longiori baſi attenuato, reliquis brevioribus ſubaequalibus cylindricis, arcte contiguis.

Apis violacea. Fn. Inſ. germ. LIX. 6.

Xylocopa violacea. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 338.

Mit dieſer Gattung beginnen diejenigen *Genera hymenopterorum*, deren *labium* man nach dem vom Herrn Prof. *Fabrizius* eingeführten ſyſtematiſchen Sprachgebrauch nun LINGUA zu nennen pflegt. Die ſehr von andern Gattungen dieſer Inſectenclaſſe abweichende Lebensweiſe, heiſcht nothwendig bey dieſen *Bienen - und Bienenartigen Gattungen*, und den hierunter geordneten Arten, auch eine andere, und eben darum ſehr abweichende Bildung des *labii*, obgleich andere Hymenoptern, eben dieſes Organ, im weſentlichen, zu gleichem Behufe anzuwenden pflegen. Ich würde wider die Einführung des Ausdrukes LINGUA, durch welchen iedoch immer das nehmliche Organ bezeichnet wird, nichts einwenden, wenn nur die andern hiebey mit demſelben in einer ſo unzertrennlichen Verbindung ſtehenden Organe, nicht auch eine ſolche Deutung erhalten hätten, die nach meiner Meinung zwar ſinnreich iſt, iedoch dem angeeigneten Gegenſtand nicht ausſchlieſslich und eigen-

genthümlich zukommt, vielmehr, der syſtematiſchen Charakteriſtik der Gattungen in mehrern Fällen Eintrag thun muſs. Indeſſen habe ich mich dieſer vom Herrn Prof. *Fabrizius* bisher methodiſch angewendeten Terminologie hier gefügt, und ſolche, in der auch von ihm befolgten Bedeutung angenommen, damit gleiche Beſtimmtheit, mit den einmal angewöhnten Ausdrüken bezwekt, und vor der Hand, keine irreführenden Misdeutungen veranlaſst würden. Doch erlaube ich mir, mich nun darüber zu äufsern.

Es ſteht gar nichts im Weege, den Ausdruk LINGUA, *bey allen Hymenoptern zu exiliren*, und dagegen den richtigern, *labium*, durchaus und *bey allen Gattungen beyzubehalten*. Die LINGUA der *Bienen- und Bienenartigen* Hymenoptern iſt direkte und beſtimmt, der nehmliche membranöſse Fortſaz, der hier nur ungewöhnlich verlängert, im Bogen gekrümmt, an der Spize mit einem filzartigen *leicht abzuſtreifenden* Ueberzuge verſehen, und von dem Thier vor- und rückwärts gezogen werden kann, der nehmliche, der ſonſt bey allen andern Hymenoptern, mit dem Ausdruk LABIUM bezeichnet wird. Im Grunde iſt dieſe Benennung bloſs ſynonymiſtiſch, aber ſie verleitet, wie ich zu wiederholtenmalen erwieſen, zu willkührlicher unbeſtimmter Anwendung, indem man, ſobald das LABIUM, nur in etwas über die Maxillarſcheiden hinausſteht (wie

z. B.

z. B. bey TARPA, SCOLIA, BEMBEX, SPHEX, VESPA, CHLORION etc.) eine *linguam* zu ſehen wähnt.

In gleich veränderter Anſicht, nahm man auch mit den *Maxillen* eine ſolche Umſtaltung vor, ſo bald man das *labium* in eine LINGUAM umſchuf. Die oben, meiſt ſich ſcheidenartig verlängernde Portion der Maxille, die nehmliche, die das *labium* einhüllt, und dieſen zarten Theil, ſo mächtig ſchüzt, wird nun zur *lacinia exterior linguae.* Auf die nehmliche Weiſe, wird, iedoch ganz unbeſtreitbar, auch iede andere obere zärtere membranöſe Portion der Maxille, bey ieden andern Hymenopteris zur *lacinia exterior linguae*, weil auch iedes andere *labium*, nenne man dasſelbe auch nicht LINGUA, bey ieder andern Gattung von demſelben umſchloſsen, eingehüllt, bedekt, und geſchüzt wird. Dieſen Dienſt leiſtet bekanntlich iede obere Portion der Maxille, iedem *labio*, und wenn gleich nicht immer in verlängert ſcheidenartiger, lanzett,- ſchwerdt- oder meſſerförmiger, oder in irgend einer andern Form, doch immer auf die nehmliche Weiſe, und zu gleichem Zwek. Wie ſorgſam wird dieſes *labium*, bey CRYPTOCHEILUS, SPHEX etc. von dieſer obern membranöſen Portion der Maxille beſchüzt, unter der, dasſelbe, gleich unter einem unzerſtörbaren Gewölbe ſicher und verborgen liegt? Darum iſt auch bey ieder andern

dern Gattung der Hymenoptern, diese obere Portion der Maxille, eine *lacinia exterior!* Ich halte dafür, man müsse iedes Organ, das bey *allen* Thiergattungen, in *einer* Thierclasse, zu *gleichem* Zweke dient, auch mit *gleichen* Benennungen bezeichnen, nie aber da Benennungen wechseln, wo ein solcher Wechsel zu Misdeutungen Veranlasung geben kann.

Sehr merkwürdig verlängern sich bey den Hymenoptern, die Labialpalpen; ihre untern Gelenke sind ungewöhnlich breit-membranös, sie endigen sich oft überaus zart; hart *an* ihrer Spize, oder gerade *auf* derselben, sind oftmals noch ein, oder zwey, nicht selten unendlich kleine, kaum an ihrer Gelenkfügung zu bemerkende Palpenglieder befestigt. Diese Labialpalpen, - *denn diefs sind sie*, werden bey denen Hymenopteris, welchen man eine LINGUAM zueignet, *lacinia exterior linguae* genannt, weil solche wegen ihrer ungewöhnlichen Länge, die *laciniam intermediam*, oder welches ganz das nehmliche ist, diese LINGUAM selbst einzuhüllen, oder einzuscheiden *scheinen*. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass diese Labialpalpen, zu einem solchen subalternen Dienst, den sie dieser linguae leisten, bestimmt seyn können, nur müssen sie, in ihrer ursprünglichen höhern Bestimmung, als *Labialpalpen* wieder erkannt werden. Man zähle doch ia nicht nur die zwey obern

oder

oder lezten Endglieder, man zähle auch die übrigen untern längern, durch deutliche Gelenkfügungen abgefezten Palpenglieder, und überzeuge fich, dafs man folche bisher *ganz* überfehen habe. — Der Gattung NOMADA, die nach den Fabriziusfchen Grundfäzen, eine ganz unverkennbare LINGUAM *quinquefidam hat*, wird nur eine LINGUA *trifida* aus dem an fich ganz einfachen Grunde zugemeffen, weil Herr Prof. *Fabrizius* die *lacinias interiores linguae*, hier einzig und alleine, für das, was fie würklich find, angefehen hat, nehmlich für *Labialpalpen*, die er darum, mit dem neuen, nun nicht fehr beftimmten Ausdruk, *palpi poſteriores linguaeformes* bezeichnet, folglich fie nicht, wie er fonft that, für *lacin. inter. linguae* anerkannt hat. Gewis gibt der verdienftvolle Stifter diefes Syftems, hier felbft einen fehr merkwürdigen — meine hier vorgetragenen Ideen ganz entbehrlich machenden Wink, diefes Organ in feiner natürlichen Beftimmung wieder zu finden, und zugleich ein Beyfpiel, wie fehr man fich der verlohrnen Spur der Natur wieder nähern könne, wenn man fich an ihrer eigenen Hand darauf hinleiten läfst.

Das *labium* hat bey verfchiedenen Gattungen der Hymenoptern, hart an ihrer membranöfen Bafis, auf dem hornartigen Grundftück, oftmals zwey *Seitenborften* (*ſetae laterales*), bald mehr, bald weniger lange oder kurze. Nicht felten bedient

dient sich Herr Prof. *Fabrizius* derselben zu einem subsidiarischen charakteristischen Merkmal bey Errichtung seiner Gattungen: man erinnere sich an sein *labium utrinque seta suffultum.* Denen Hymenoptern, welchen man eine LINGUAM *trifid. quinquefid. septemfid.* aneignet, fehlen dergleichen Labialborsten nicht. Selbst die Gattungen XYLOCOPA, EPEOLUS und andere zeichnen sich dadurch aus, nur sind sie bey dieser sehr kurz. Hingegen bey andern Gattungen, wie bey EUCERA, MELECTA, bey meinem THYREUS sind sie sehr lang, oftmals so lange, wie die *Labialpalpen*, oder die sogenannten *lacin. ling. intermediae.* Aber nun welche Folge hieraus? Nun hatten wir eine LINGUAM SEPTEMFIDAM. Offenbar ist hier die systematische Consequenz aus ihrem Gleichgewicht gehoben worden, da es bekanntlich nicht systematisch genau ist, dass nur das Rücksicht verdienen kann, was, bey Betrachtung der natürlichen Körper, *sehr lange ist*, und das, was *sehr kurz ist*, übersehen werden darf.

Darum hielte ich dafür, die unnatürlichen Benennungen LINGUA, und LACINIA EXTERIOR, INTERIOR, und INTERMEDIA, so wie LINGUA TRIFIDA, QUINQUEFIDA, SEPTEMFIDA zu verlassen, und dagegen diesen Organen, die nehmlichen naturgemässern Benennungen wiederzugeben, die sie bey andern Gattungen der Hymenoptern führen, und behaupten. Wiederholend

zeige

zeige ich hier an, dafs ich demohngeachtet, mit Vorbedacht, bey Beftimmung, der von mir zergliederten und felbftunterfuchten Gattungen der Hymenoptern, mich *hier* diefer *Fabriziusfchen Nomenclatur* bedient habe, weil ich zu keiner gröfsern Verwirrung Anlafs geben wollte; bekenne iedoch, dafs ich in der Folge, mich daran zu halten, kaum über mich werde gewinnen können.

MEGILLA.

Lafius. Trachufa Jurine.

Os lingua quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales:*
anteriores fexarticulati, articulo fecundo longiffimo
pofteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia apice fquamulato-ariftata.*

MANDIBULA *arcuata ante apicem obtufe uniden-tata.*

ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ift nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores fexarticulati, articulo primo breviori craffiori, fecundo longiffimo, tertio breviori filiformibus, quarto parum craffiori, ultimis

ultimis duobus breviſſimis ſetaceis, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores biarticulati. articulo primo cylindrico longiori, altero breviori obtuſo, lacíniis interioribus labii ante apicem adnati. Maxilla baſi cornea dilatata brevis, in medio inflexa, apice elongata, lanceolata concava, acutiſſima, margine altero laterali membranacea, labium includens, lacinias linguae exteriores conſtituens. Labium baſi corneum, compreſſum rectum elongatum, in medio inflexum trifidum: laciniis baſi compreſſis membranaceis apice ſetaceis acutiſſimis, ante apicem palpigeris: intermedia longiori ſubulata, apice villoſa, ſquamulato ariſtata. Mandibula cornea baſi dilatata, arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae fractae filiformes.

Apis pilipes. Fn. Inſ. germ. LV. 8.

Apis hispanica. Fn. Inſ. germ. LV. 6. *Variet.*

Megilla pilipes. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 329.

Die *hiſpanica* Fn. Inſ. l. c. iſt nur eine nicht ſelten vorkommende Abänderung der wahren *pilipes*, aber nicht Geſchlechtsverſchiedenheit. Ich traf unter den ſehr vielen Exemplaren der *pilipes* bisher nur Weibchen an.

Lasius difformis. Fn. Inſ. germ. LXXXIX. 15. *Megilla difformis.*

Diese sehr sonderbare Art habe ich bisher nur in einem *einzigen* Exemplar gesehen, ich wünschte sehr, dafs auch andere Entomologen sich erklären mögten, ob das andere Geschlecht hiezu bekannt worden.

Apis quadrimaculata. Fn. Inf. germ. LVI. 7.

Apis vulpina. Fn. Inf. germ. LVI. 6. *Var.*

Megilla quadrimaculata. Fabric. Syst. Piez. n. 14. p. 331.

Diese Art varirt auch mit rothbrauner haarichter Bedekung und dann ist es diese *vulpina:* ich halte sie noch für eine problematische Art, weil das andere Geschlecht noch ganz unbekannt ist. Herr Prof. *Fabrizius* fragt im Syst. Piezat. *an potius Andrena?* ich mufs diese Frage verneinen.

Apis bimaculata. Fn. Inf. germ. LV. 17.

Megilla bimaculata.

Kaum mehr als eine Abänderung der vorigen.

Apis furcata. Fn. Inf. germ. LVI. 8.

Megilla furcata.

So charakterisch diese Art zu seyn scheint, so bin ich dennoch von deren specifischen Identität, noch nicht überzeugt.

Apis rotundata. Fn. Inf. germ. LVI. 9.

Megilla rotundata.

Dafs

Dafs diese *rotundata*, nicht die *rotundata Fabric.* seyn könne, ist nun erwiesen. Sie scheint eine eigene Art zu seyn, und hat sehr viel ähnliches mit der folgenden, ist aber bestimmt verschieden.

Lasius salviär. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 16.
Megilla salviae.

Ausser andern charakteristischen Merkmalen, zeichnet sie sich noch durch die ganz schwarzen Kinnladen, und durch das zweyte längere Glied der Fühlhörner, das auch ganz schwarz ist, vor den vorhergehenden aus.

Trachusa serratulae. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 15.
Megilla serratulae.

Eine bestimmt eigene sehr charakteristische Art. Die Kinnladen gelb, an der Spize schief abgestuzt, daselbst dreyzähnig: diese Einzähnungen schwarz.

CENTRIS.

Crociſſa. Laſius. Trachuſa. Jurine.
Megilla Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.
Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores ſexarticulati
poſteriores triarticulati, articulo primo longiſſimo.

LABII *lacinia intermedia basi squama scariosa apice fissa suffulta.*

MANDIBULA *arcuata ante apicem unidentata.*

ANTENNAE *fractae filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist folgender:

Os palpis, maxillis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores sexarticulati, articulo primo crasso brevi, secundo cylindrico, tertio longissimo filiformi, reliquis brevioribus subaequalibus, ultimo setaceo, adhaerentes flexurae maxillae: posteriores triarticulati, articulo primo longissimo filiformi, reliquis cylindricis, adnati laciniis exterioribus labii. Maxilla cornea, basi compressa, medio inflexa, apice membranacea elongata concava acuta, linguae lacinias exteriores constituens. Labium longissimum, basi corneum, cylindricum, rectum, medio inflexum, trifidum, laciniis lateralibus membranaceis concavis acutis, intermedia apice pilosa retractili longissima, baseos utrinque squama elongato-oblonga scariosa apice fissa suffulta. Mandibula crassa cornea subarcuata apice obtusa, ante apicem obsolete subunidentata. Antennae breves fractae, articulo tertio longissimo basi attenuato, reliquis brevibus aequalibus cylindricis.

Lasius cornutus. Fn. Inf. germ. XCIV. 11.

Andrena cornuta. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 4. p. 308.

Centris cornuta. Fabric. Syſt. Piez. n. 13. p. 357.

Apis acervorum. Fn. Inf. germ. LXXVIII. 18.

Megilla acervorum. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 328.

Centris acervorum.

Schäff. *Icon. inſ. rat. tab.* 78. *fig.* 5. muſs in dem *Syſt. Piezat.* wegfallen, weil daſelbſt die *Xylocopa muraria*, nicht aber dieſe *Centris* vorgeſtellt iſt. Vergl. meine *ſyſtem. Nomenclat. der Schäff. Inſ.* n. 5. p. 93.

Apis aestivalis. Fn. Inf. germ. LXXXI. 21.

Centris aeſtivalis.

Eine eigene ſehr diſtinkte Art, zu der ich gegenwärtig kein Synonym kenne.

Apis dumetorum. Fn. Inf. germ. LVI. 13.

Centris dumetorum.

Clypeus et anus rufo barbati. Mir dennoch eine ſehr problematiſche Art.

OSMIA.

Trachuſa Jurin. *Andrena. Anthophora* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor breves inaequales*

anteriores quadriarticulati, articulo primo craſſiſſimo longiori, ultimo tenuiſſimo brevisſimo

poſteriores biarticulati.

LABII *lacinia intermedia baſi utrinque ſeta brevi ſuffulta.*

MANDIBULA *cornea brevis, medio lobato-dilatata, apice acuta.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales breves: anteriores quadriarticulati; articulis filiformibus articulo primo longiori craſſiori, ſecundo et tertio brevioribus ſubaequalibus filiformibus, ultimo breviſſimo ſetaceo, adhaerentes flexurae maxillae: poſteriores biarticulati, articulis cylindricis ſubaequalibus, ſecundo longiori, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla baſi cornea cylindrica, medio parum dilatata, recta inflexa, medio tuberculo laterali manifeſto, apice membranacea acutiſſima, lacinias exteriores linguae conſtituens. Labium baſi corneum, rectum cylindricum, medio inflexum trifidum, laciniis late-

lateralibus anguſtiſſimis, ſubſetaceis membranaceis, ante apicem palpigeris laciniis exterioribus paullo longioribus: lacinia intermedia compreſſa ſetacea, retractili filiformi, laciniar. intern. longitudine, utrinque ſeta brevi ſuffulta. Mandibula cornea brevis, medio lobato-dilatata, obſolete dentata, apice acuta. Antennae filiformes, articulo primo longiſſimo craſſiori cylindrico, ſecundo breviſſimo, reliquis aequalibus cylindricis.

Apis rufa. Fn. Inſ. germ. LVI. 10. *Mas.*

Apis rufa. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 88. p. 334. *Mas.*

Apis bicornis. Fn. Inſ. germ. LV. 15. *Femina.*

Apis bicornis. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 86. p. 334. *Femina.*

Anthophora bicornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 16. p. 375. *Mas. Femina.*

Osmia bicornis.

Die Bemerkung die ſchon vor *Schott*, *Forskahl* und andere angeſtellt haben, daſs die *rufa* das Männchen von der *bicornis* ſeye, kann auch ich, mit meinen *frühern* Beobachtungen, beſtättigen. Beyde Geſchlechter finde ich jährlich auf den Pfirſichblüthen in groſser Menge. Die *rufa* ändert nach ihrer Gröſse ſehr ab.

Apis fronticornis. Fn. Inf. germ. LXIII. 20. *Femina.*

Anthophora fronticornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 17. p. 376.

Osmia fronticornis.

Iſt das Weibchen einer ganz beſtimmt eigenen Art, die durchaus nicht, ohngeachtet der nicht zu beſtreitenden Aehnlichkeit, mit der vorhergehenden *bicornis* verwechſelt werden kann. Die *Apis varians Roſſi* muſs in dem *Syſt. Piez.* weggeſtrichen werden, weil ſolche zu der oben angezeigten *Andrena helvola Fn. germ.* gehört.

Apis fusca. Fn. Inf. germ. LVI. 11. *Mas.*

Anthophora fuſca. Fabric. Syſt. Piez. n. 20. p. 377.

Osmia fuſca.

Scheint eine eigene Art zu ſeyn, wozu das Weibchen noch nicht bekannt iſt.

Apis haematoda. Fn. Inf. germ. LXXXI. 20. *Femina.*

Osmia haematoda.

Eine eigene Art.

Apis aurulenta. Fn. Inf. germ. LXIII. 22.

Osmia aurulenta.

Dieſe und die vorhergehende *Osmia* haben beide ſehr viel ähnliches, ſind ſich vielleicht näher

her verwandt, als man gegenwärtig beweisen kann. Diese *aurulenta* hat in den Vorderflügeln, eine ganz eigene *cellula intermedia*, die ich noch an keiner *Jurineschen Trachusa* bemerkt habe.

Andrena caerulescens. Fn. Inf. germ. LXV. 18.
Andrena caerulescens. Fabric. Ent. Syst. III. n. 1. p. 307.
Osmia caerulescens.

Die *Andrena caerulescens* gehört durchaus nicht unter die *Andrenas*, sondern hieher:

Os lingua quinquefida. Palpi anteriores quadriarticulati, articulo primo et secundo longioribus cylindricis crassioribus, reliquis filiformibus, ultimo setaceo: posteriores biarticulati.

Andrena aenea. Fn. Inf. germ. LVI. 3.
Andrena aenea. Fabric. Ent. Syst. III. n. 8. p. 309.
Anthophora aenea. Fabric. Syst. Piez. n. 40. p. 381.
Osmia aenea.

Auch diese *Andrena*, oder nun *Anthophora*, gehört hieher: Os lingua quinquefida: palpi anteriores quadriarticulati, articulo primo cylindrico crassiori, longiori, secundo breviſſimo, reliquis filiformibus, ultimo setaceo: posteriores breviſſimi biarticulati, primo crassiori, secundo longiori filiformi.

NO-

NOMADA.

Nomada Jurin. Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

PALPI *quatuor inaequales:*

anteriores quinquearticulati longiores filiformes.

posteriores triarticulati, articulo primo longissimo, reliquis brevissimis.

LABII *lacinia intermedia basi utrinque seta suffulta.*

MAXILLA *cornea, arcuata, acuta, edentula.*

ANTENNAE *filiformes, articulo primo longiori crassiori, tertio reliquis aequali.*

Nur bey dieser einzigen Gattung, nimmt Herr Prof. *Fabrizius* die *lacinias laterales*, ganz für die Labialpalpen an, folglich mufte eine *lingua trifida* entstehen: da iedoch, gleichwohl auch an mehrern Bienen- und Bienenartigen Gattungen, die gegliederte *lacinia interior* nicht bemerkt, nur die, *an* oder *auf* der Spize derselben sizenden kurzen zweygliederigten Palpen angenommen worden, ohne auf das *dritte* und *vierte* (immer sehr lange) sehr oft anwesendes Gelenk, Rükksicht zu nehmen, so hielte ich es für consequent, auch bey dieser Gattung, die *lacinia interior*, als solche anzuerkennen, iedoch dieses dritte Gelenk mitzuzählen, und demnach auch hier eine *linguam quinquefidam* anzunehmen.

Ich

Ich zähle *fünf* wahre Gelenke an den Maxillarpalpen; will man das kleine fehr unanfehnliche Tuberkulum, das folchen zur Bafis dient, auch für ein folches Palpengelenk anfehen, fo müfsten dann wohl *fechs* Gelenke heraus kommen.

Das dritte, oder vielmehr das erfte fehr lange Labialpalpengelenk, wollte ich nicht *linguaeforme* nennen. — Seitenfäden (*fetae laterales: foies laterales*) die *Latreille* gefehen, fah auch ich an den vielen Arten diefer Gattung, die ich zergliedert habe.

Der *Character generis naturalis*, ift nach meinen Beobachtungen, an der *Nomada fexcincta*, *Jacob. Solidag. ruficorn. Roberjeot.* und andern, zur Zeit noch nicht bekannt gemachten Arten, folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulo primo brevi craffiori, fecundo tertio longioribus cylindricis, reliquis filiformibus, ultimo tenuiffimo breviori, flexurae maxillae adnati: pofteriores triarticulati: articulo primo longiffimo compreffo fubulato, fecundo cylindrico, tertio filiformi multo brevioribus, apice laciniae interioris affixi. Maxilla labii longitudine, cornea, medio dilatata, compreffa, apice attenuata, acuta, medio

dio inflexa, apice margine laterali membranacea, concava acutiſſima, lacinias exteriores linguae conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum, medio inflexum triſidum, laciniis lateralibus membranaceis, piloſis, ſetaceis, apice palpigeris: intermedia breviori compreſſo ſetacea, nudiuſcula, retractili, baſi utrinque ſeta brevi fuſſulta. Mandibula cornea arcuata, acuta, edentula. Antennae filiformes, articulo primo breviſſimo, ſecundo longiori, craſſiori, tertio reliquis aequali.

Nomada ruficornis. Fn. Inſ. germ. LV. 18.
Nomada ruficornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 2. p. 390.

Nomada lateralis. Fn. Inſ. germ. XCVI. 20. *Mas.*
Nomada lateralis. Fn. Inſ. germ. XCVI. 21. *Femina.*

Iſt eine eigene fehr diſtinkte Art, von welcher beyde Geſchlechter nun bekannt ſind. *Schäffer ic. inſ. ratisb. tab.* 50. *fig.* 10. gehört hieher.

Nomada fucata. Fn. Inſ. germ. LV. 19.
Nomada fucata. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 390.

Ob eine eigene Art — ſteht dahin; denn dieſe und die beyden nächſtfolgenden ſind ſich ſo ähnlich,

lich, dafs ich kaum vorizt beſtimmen kann, ob ſie wahre Arten, oder nur Abänderungen ſind.

Nomada zonata. Fn. Inſ. germ. LIII. 20.
Ungewiſs ob eigene Art.

Nomada varia. Fn. Inſ. germ. LV. 20.
Noch eine ſehr problematiſche Art.

Nomada flava. Fn. Inſ. germ. LIII. 21.
Nomada flava. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 391.
Auch von dieſer bin ich ungewiſs, ob ſie wahre Art, oder nicht vielmehr eine Abänderung von *Nomada Roberjeot Mas.* ſeye?

Nomada Roberjeotiana. Fn. Inſ. germ. LXXI. 21. 22. *Mas. Fem.*
Nomada Roberjeotiana. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 391.
Eine beſtimmt eigene ſehr charakteriſche Art.

Nomada versicolor. Fn. Inſ. germ. LIII. 22.
Vielleicht doch nur eine Abänderung von *Nomada Roberjeot. Fem.*?

Nomada Lineola. Fn. Inſ. germ. LIII. 23.
Auch dieſe ſcheint nur Abänderung der *Nomad. Roberjeot. Fem.* zu ſeyn.

Nomada sexfasciata. Fn. Inſ. germ. LXII. 18.
Die gröſte Art dieſer Gattung die ich kenne.

No-

Nomada Solidaginis. Fn. Inf. germ. LXXII. 18.
Nomada Jacobeae. Fn. Inf. germ. LXXII. 17.
Nomada Solidaginis. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 392.

Es iſt möglich, daſs eine dieſer beyden *Nomadae* nur Abänderung ſeye, wenigſtens ſcheint es dem äuſserlichen Anſehen nach zu ſeyn. Gewis iſt es, daſs ich die *Nom. Jacobeae*, nur auf der *Jacobea*, und die *Solidaginis* nur auf der viel ſpäter blühenden *Solidago* antreffe. Doch wenn demohngeachtet eine von beyden, Abänderung ſeyn ſoll, ſo müſte ich anrathen, die *Nomada Jacobeae* als Art anzuerkennen, und die *Solidagenis* als *Abänderung* darunter zu ſtellen, nicht aber umgekehrt, wie in dem *Syſt. Piez.* geſchehen.

Nomada interrupta. Fn. Inf. germ. LII. *Mas.*
Nomada interrupta. Fn. Inf. germ. XCVI. *Femina.*

Eine eigene ſelten zugleich in beiden Geſchlechtern vorkommende Art.

Nomada succincta. Fn. Inf. germ. LV. 21.

Ich bin ungewiſs, ob ich ſie für eine eigene Art halten ſoll.

Nomada germanica. Fn. Inf. germ. LXXII. 17.
Nomada germanica. Fabric. Syſt. Piez. n. 18. p. 394.

No-

Nomada furva. Fn. Inf. germ. LV. 23.

Nomada minuta. Fabric. Syſt. Piez. n. 19. p. 394.

Auch von dieſer iſt es noch unentſchieden, ob ſie eigene Art ſey.

Nomada vaga. Fn. Inf. germ. LV. 22.

Dieſe Art kommt öfters vor, beſonders wie mehrere *kleinere* ſpecies dieſer Gattung, an den blühenden Weidenkäzchen, doch ohne ſonderliche Abänderung: vielleicht iſt ſie doch eigene Art.

BIASTES.

Trachuſa Jurine. *Nomada* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales filiformes*
anteriores quadriarticulati: articulo primo et ſecundo longioribus
poſteriores biarticulati.

Labii *lacinia intermedia apice capitato-obtuſa, baſi utrinque ſeta ſuffulta.*

Mandibula *arcuata acuta ante apicem unidentata.*

Antennae *breves filiformes.*

Dieſe Gattung iſt ſehr charakteriſtiſch, und darum beſonders merkwürdig, weil ſie nebſt Osmia unter die ſeltenen gehört, welche unter den Bienen und Bienenartigen Gattungen, mit einer *lingua quinquefida*, beſtimmt und deutlich wahrzunehmende

palpos

palpos anteriores quadriarticulatos verbindet, ſich dadurch ſchon ſehr von allen übrigen bis izt bekannten Gattungen der Piezaten auszeichnen würde.

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores longiores quadriarticulati, articulis subaequalibus, primo et ſecundo longioribus craſſioribus, reliquis brevioribus ſetaceis, adhaerentes maxillae flexura: poſteriores breviores biarticulati *), articulo primo filiformi, ſecundo cylindrico craſſiori, ante apicem laciniarum interiorum labii affixi. Maxilla brevis cornea compreſſa, margine membranacea, medio inflexa, apice acuta, anguſto-lanceolata, fornicata, erecta, lacinias exteriores linguae conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum, rectum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus filiformibus, apice ſetaceis, ſub apice palpigeris: lacinia inter-

*) Man kann dieſe Labialpalpen eben ſo wohl, für viergliederigt annehmen, wenn man die beyden erſtern abgeſezten längern Gelenke an der *lacinia interior* mit hinzuzählt: man ſollte ſolche der Gleichförmigkeit wegen, auch an den übrigen Gattungen, wo dieſs nicht geſchehen, mit hinzuzählen, denn es ſind wahre, ganz zu den Labialpalpen gehörige Gelenke.

intermedia longiori, pilosa, basi seta utrinque dimidii longitudinis fulsulta. Mandibula cornea arcuata, acuta, ante apicem unidentata. Antennae breves, articulo primo cylindrico longiori, tertio globoso breviori, reliquis aequalibus cylindricis.

Tiphia brevicornis. Fn. Inf. germ. LIII. 6.
Nomada Schottii. Fabric. Syst. Picz. n. 11. p. 394.
Biastes Schottii.

ANTHOPHORA.

Trachusa Jurin. *Anthidium* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales brevissimi:*
anteriores triarticulati, articulis vix distinctis: primo crassissimo compresso longiori, ultimo setaceo
posteriores biarticulati.

Labium *medio bis inflexum, apice trifidum, laciniis intermedia longiori.*

Antennae *cylindricae.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales: anteriores triarticulati brevissimi, articulis vix distinctis:

primo craſſiſſimo compreſſo longiori, ſecundo tenuiori breviſſimo, ultimo acuto ſetaceo: adhaerentes flexurae maxillae: poſteriores biarticulati, longiores, articulis diſtinctioribus; primo craſſiori longiori, ſecundo filiformi breviori, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla baſi cornea, compreſſa, medio inflexa, apice membranacea, lanceolata, concava, acuta, lacinias linguae exteriores conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum, elongatum, in medio bis inflexum, trifidum, laciniis lateralibus anguſtioribus membranaceis acutis, ante apicem palpigeris, laciniis exterioribus longioribus: lacinia intermedia retractili, exſerta, longiſſima, compreſſa, piloſa, ſubtus canaliculata, apice nudiuſcula. Mandibula cornea recta brevis, apice truncata, inaequaliter obtuſe et acute dentata. Antennae cylindricae, articulo ſecundo longiori.

Apis centuncularis. Fn. Inſ. germ. LV. 12.
Anthophora centuncularis. Fabric. Syſt. Piez. n. 25. p. 378.

Aendert ſehr nach ihrer verſchiedenen Gröſse ab. Bey uns ſehr häufig auf Diſteln.

Apis leporina. Fn. Inſ. germ. LXIII. 22.
Anthophora leporina. Fabric. Syſt. Piez. n. 7. p. 378.

Eine

Eine eigene Art: *abdomen ſubtus omnino flave hirſutiſſimum.*

APIS LAGOPODA. Fn. Inſ. germ. LV. 7.
Anthophora lagopoda. Fabric. Syſt. Piez. n. 9. p. 374.

Auch dieſe Art, die häufig auf den *Veronicis ſpicatis, Salbey, Lavendeln, Stachys germanica* vorkommt, ändert mit grauen, weiſslichten, und braunen Haaren und *ſehr verſchiedener Größe* ab.

APIS PACIFICA. Fn. Inſ. germ. LV. 16.
Apis rotundata. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 80. p. 332.
Anthidium rotundatum. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 367.
Anthophora rotunda.

Dieſe Art gehört nicht unter *Anthidium*, ſondern beſtimmt hieher. Lange war ich zweifelhaft, dieſe *pacifica*, für die *rotundata Fabric.* anzunehmen: ich fand ſo viel widerſprechendes in der Beſchreibung der *rotund.*, die noch dazu gar nicht *rotundata* genannt werden ſollte, daſs ich mich kaum überzeugen konnte, bis endlich Herr Prof. *Fabrizius* mich belehrte, daſs die an ihn eingeſchikten Exemplare meiner *pacifica*, ſeine *rotundata* gewis ſeyen.

ANTHOPHORA ARGENTATA. Fn. Inf. germ. XCIX. 16.

Anthophora argentata. Fabric. Syſt. Piez. n. 22. p. 377.

Nicht ſelten finde ich dieſe, durch *Latreilles* ſchönen entomologiſchen Roman, aufs neue bekannt gewordene Biene, in Gärten, auf mehrern *Veronicis ſpicatis Schrader.*

APIS ALBIVENTRIS. Fn. Inf. germ. LVI. 19.

Anthophora albiventris.

Eine beſtimmt eigene Art. *Latreille (Hiſt. nat. des fourm.* p. 301.) glaubt, es ſcheine meine *albiventris* könne mit ſeiner *papaveris* in einigen Vergleich kommen, und nur die Zahl der Marginalzellen auf den Flügeln verbiete dieſes. Die *albiventris* kann iedoch keineswegs in irgend welchen Vergleich, dem körperlichen Habitus nach, mit der *argentata* kommen; iene iſt viel kürzer und verhältnifsmäfsig viel breiter. Belangend die gerügten Marginalzellen der Flügel, ſo hat *Latreille* dieſs wohl richtig bemerkt, nur mufs ich dagegen bemerken, dafs eben dieſe Marginalzellen ganz unrichtig gezeichnet, demnach dieſe *albiventris* keine *Jurineſche Andrena*, ſondern ſo gut eine *Trachuſa*, wie die *papaveris* iſt.

APIS ADUNCA. Fn. Inf. germ. LVI. 5.

Anthophora adunca. Fabric. Syſt. Piez. n. 36. p. 380.

Eine

Eine eigene Art, von der ich iedoch das andere Geſchlecht nicht kenne.

Apis fuliginosa. Fn. Inf. germ. LVI. 16.
Anthophora fuliginoſa.

Dieſe gewis eigene Art iſt es, die man einigermaſsen mit der *argentata*, oder *papaveris Latreille*, vergleichen kann, ſie iſt aber viel kleiner, doch der körperliche Umriſs fehlt nicht.

Apis fulviventris. Fn. Inf. germ. LVI. 18.
Anthophora fulviventris. Fabric. Syſt. Piez. n. 27. p. 378.

Es kommt noch ſehr darauf an, ob dieſe *fulviventris* auch wahre Art ſeyn könne, oder ob ſie nicht vielmehr nur das andere Geſchlecht, einer andern bekannten, oder noch unbekannten Art iſt; wenigſtens kann ſie mit der *centuncularis* gar keinen Vergleich aushalten.

Apis ventralis. Fn. Inf. germ. LVI. 20.
Anthophora ventralis.

Eine eigene Art, die zu oft vorkommt, um ſie zu verkennen. Die *fulviventris* iſt wahrſcheinlich nur das andere Geſchlecht derſelben.

Apis byssina. Fn. Inf. germ. LVI. 21.
Anthophora byſſina. Fabric. Syſt. Piez. n. 28. p. 378.

Wahrſcheinlich eine eigene Art.

APIS GLOBOSA. Fn. Inf. germ. LVI. 22.
Anthophora globosa.

Scheint nur eine kleine Abänderung, irgend welcher ſchon bekannten Art zu ſeyn.

STELIS.

Trachuſa Jurin. *Megilla* Fabric.

Os lingua inflexa quinqueſida.

PALPI *quatuor inaequales breviſſimi: anteriores triarticulati: articulis vix diſtinctis cylindricis ſubaequalibus poſteriores biarticulati.*

LABII *lacinia intermedia baſi utrinque ſquama brevi acuminata ſuffulta.*

MANDIBULA *brevis, recta, oblique truncata, acute tridentata.*

ANTENNAE *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt folgender.

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinqueſida. Palpi quatuor inaequales: anteriores triarticulati, articulis vix diſtinctis breviſſimis ſubaequalibus, primo et ſecundo incraſſatis, ultimo ſetaceo longiori, flexurae maxillae adnatis: poſteriores biarticulati, ſubaequales, articulo primo longiori, ante apicem laciniae exterioris adnaerentes. Maxilla baſi cornea, brevis, recta, compreſſa, medio inflexa, apice membranacea, lineari lanceolata, concava, acuta, lacinias linguae exteriores conſtituens. Labium baſi corneum,

neum, rectum, cylindricum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus membranaceis anguſtiſſimis, apice ſetaceis, acuminatis, ante apicem palpigeris: lacinia intermedia porrecta, ſubulata, retractili, apice piloſa: baſi utrinque ſquama brevi apice acuminata ſuffulta. Mandibula cornea brevis recta, oblique truncata, acute tridentata. Antennae filiformes: articulo primo longiori clavato, ſecundo, tertio rotundatis brevioribus, reliquis aequalibus cylindricis, arcte connexis.

Apis aterrima. Fn. Inſ. germ. LVI. 15.

Megilla aterrima. Fabric. Syſt. Piez. n. 15. p. 331.

Stelis aterrima.

Dieſe ehemalige *Apis aterrima Fn. Inſ.* iſt eine ganz eigene Art, die ſich kaum mit der *Megilla quadrimaculata* vergleichen läſst: ſie beſtimmt eine ſehr diſtinkte Gattung, unter welche in der Folge mehrere Arten gebracht werden müſsen.

ANTHIDIVM.

Trachuſa. Crociſſa. Jurin. *Andrena. Anthophora* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales breviſſimi: anteriores triarticulati: articulis vix diſtinctis, articulo primo et ſecundo craſſioribus poſteriores biarticulati.*

La-

LABIUM *trifidum*: *laciniis lateralibus fetaceis, pilosis acutissimis.*

MANDIBULA *cornea valida antico margine acute dentata.*

ANTENNAE *breves filiformes.*

Der *Character generis naturalis* ist nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor breves inaequales: anteriores breviſſimi, piloſi, articulis vix diſtinctis: articulo primo et ſecundo craſſioribus, ultimo ſetaceo, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores biarticulati diſtinctiores, articulis ſubaequalibus cylindricis, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla cornea, recta, dilatata, medio inflexa, apice membranacea, concava, elongata, acuta. Labium baſi corneum, cylindricum, in medio inflexum, trifidum: laciniis compreſſis corneis, margine membranaceis, ſetaceis, piloſis, acutiſſimis, intermedia longiori ſub apice piloſa. Mandibula cornea, recta, valida dilatata, antico margine inaequaliter tridentata (et ſexdentata). Antennae breves filiformes: articulo ſecundo longiſſimo, quarto baſi attenuato, reliquis brevioribus cylindricis.

APIS MANICATA. Faun. Inſ. germ. LV. 10. 11. *Mas. Femina.*

Anthi-

Anthidium manicatum. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 364.

Herr Prof. *Fabricius* vereinigt nun dieſes *Anth. manicatum*, mit dem *maculatum*, weil das erſtere, nur das *Männchen*, das andere aber das *Weibchen* ſeye. Seit vielen Jahren ſehe ich oft dieſes *manicatum* in groſser Anzal, auf verſchiedenen Gewächſen, nach allen möglichen Abänderungen der Gröſse und der gelben geflekten Zeichnungen: äuſserſt ſelten, zuweilen, ein *maculatum* darunter: da ich hingegen dieſes, an vielen Orten, oft ſehr häufig finde, wo ich noch niemals ein *manicatum* geſehen. Nie habe ich die mindeſte Spur *irgend welcher Begattung* zwiſchen *manicat.* und *maculat.* wahrgenommen. Ich habe von dieſem Geſchlechtsunterſchied daher gar keine Erfahrung, wiewol ich deſſen Möglichkeit nicht beſtreiten will. Die von mir bekannt gemachte *Trachuſa ſtrigata* und *Apis liturata*, kann ich kaum für bloſs zufällige Abänderungen des *Anth. maculat.* anerkennen. Ich weiſs es ſehr wohl, daſs dieſes *maculat.* abändert, ich beſize mehrere gewiſs ſehr bedeutende Abänderungen derſelben, aber die *Apis ſtrigata* und *liturata* kann ich nicht darunter rechnen. Würde ſich dieſer Umſtand in der Folge noch mehr beſtättigen, ſo würde angenommen werden müſsen, daſs zu dieſen beyden, auch noch *Männchen* gehören, welche dem *Anthid. manicato wenigſtens ähnlich* ſeyn müſsen.

müfsen. Ich kann daher diefen Gefchlechtsunterfchied vorläufig nur als *Hypothefe* annehmen, und will diefe beyde Arten von einander getrennt halten.

Apis maculata. Fn. Inf. germ. VII. 14.
Anthidium maculatum.

Apis lituratа. Fn. Inf. germ. LXXX. 14.
Anthidium lituratum.

Trachusa strigata. Fn. Inf. ger. LXXXVI. 17.
Anthidium ftrigatum.

Apis quadridentata. Fn. Inf. germ. LV. 19. *Femina.*
Anthophora quadridentata. Fabric. Syft. Piez. n. 32. p. 379.

Apis bidentata. Fn. Inf. germ. LIX. 9. *Mas.*
Anthophora conica. Fabric. Syft. Piez. n. 33. p. 380.
Anthidium quadridentatum.

Beyde, die *quadrident.* und *bident. Fn. Inf.* find nur dem Gefchlechtsunterfchied nach verfchieden, und müfsen ungetrennt beyeinander ftehen. Diefe meine frühere Erfahrung beftättigt auch *Latreille.* Diefe Art gehört aber auch unter *Anthidium.* Man vergleiche die Mundtheile, fie verhalten fich nach meinen Beobachtungen alfo:

Os

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor breves filiformes: anteriores breviffimi, articulis vix diftinctis, triarticulati: articulis fubaequalibus breviffimis, flexurae maxillae adnati: pofteriores biarticulati articulis aequalibus cylindricis, adnati labii laciniis exterioribus fub apice. Maxilla bafi cornea, recta, in medio inflexa, apice acuta, lanceolata, membranacea, lacinias exteriores linguae conftituens. Labium bafi corneum cylindricum, medio inflexum trifidum: laciniis lateralibus aequalibus, membranaceis, fornicatis, acutis, intermedia longiori. Mandibula cornea brevis arcuata acuta, medio bidentata, altero dente minori: *in altero fexu:* ante apicem dente minori, medio maiori. Antennae breves cylindricae, articulo fecundo longiori, primo et tertio brevioribus.

Hylaeus florisomnis. Fn. Inf. germ. XLVI. 13.
Hylaeus floriſomnis. Fabric. Syſt. Piez. n. 3. p. 319.
Anthidium floriſomne.

Gewis keine unter *Hylaeus* gehörige Art, fie gehört unter dieſe Gattung: dieſs beweiſen die Mundtheile, die ſich alſo verhalten:

Os lingua inflexa quinquefida: palpi quatuor breviffimi filiformes, anteriores, triarticulati, adhaerentes flexurae maxillae, pofteriores biarticu-

ticulati ante apicem laciniae exterioris affixi. Maxilla longitudine labii, cornea, apice membranacea, medio inflexa, acutiſſima: lacinias exteriores labii conſtituens. Labium baſi corneum, rectum, medio inflexum, trifidum: laciniis lateralibus membranaceis, ſubſetaceis, ante apicem palpigeris: lacinia intermedia longiori compreſſa, apice piloſa. Mandibula brevis, craſſa, acuta, ante apicem unidentata.

Hylaeus truncorum. Fn. Inſ. germ. LXIV. 15. *Mas.*

Hylaeus maxillosus. Fn. Inſ. germ. LIII. 17. *Femina.*

Anthophora truncorum. Fabric. Syſt. Piez. n. 29. p. 379.

Anthidium truncorum.

Auch dieſer *H. truncorum* gehört hieher, und beſtimmt ſehr richtig mit dem *maxilloſus* das andere Geſchlecht.

Andrena spiralis. Fn. Inſ. germ. XXXV. 12.

Hylaeus ſpiralis. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 320.

Anthidium ſpirale.

Eben ſo wenig kann dieſe Art unter *Hylaeus* ſtehen, ſie gehört hieher. In *Schäffers Abhandlungen III. Th. p.* 129. kommt eine ſehr richtige Zeichnung, nebſt der Zergliederung dieſer Art, unter

unter dem Namen, der *Springfederbiene* vor, die iedoch, wie wohl irrig, daſelbſt für *Anthidium floriſomne* erklärt worden iſt.

EPEOLUS.

Nomada Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales breviſſimi:*
anteriores triarticulati: articulis vix diſtinctis
poſteriores biarticulati articulis diſtinctioribus ſubaequalibus.

Labii *lacinia intermedia baſi utrinque ſquamula apice ariſtata ſuffulta.*

Mandibula *acuta edentula.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor filiformes inaequales breviſſimi, articulis indiſtinctis: anteriores triarticulati, articulo primo craſſiori longiori, reliquis brevioribus, maxillae flexurae adnati: poſteriores paullo longiores biarticulati, articulis diſtinctioribus ſubaequalibus, articulo primo clavato, ſecundo filiformi, labii laciniis ſub apice adnati. Maxilla baſi cornea, dilatata, recta, medio inflexa, apice membranacea incurva, concava, acuta, vaginans. Labium

bium basi corneum cylindricum rectum, elongatum trifidum, laciniis lateralibus lanceolato-linearibus membranaceis aequalibus: intermedia longiori subulata apice obtusa, margine pilosa, basi utrinque squamula breviſſima, apice aristata suffulta. Mandibula cornea, basi dilatata, apice acuta edentula. Antennae filiformes, articulo secundo crassiori longiori, reliquis subaequalibus cylindricis.

Nomada crucigera. Fn. Inf. germ. LXI. 20.
Epeolus variegatus. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 388.

Der voranstehende *Character generis naturalis* wurde von dieser Art, und von noch zwey andern zur Zeit noch unbekannten *Epeolis*, die ich in dem 101sten Heft der Fn. Inf. abbilden lassen werde, entlehnt.

APIS.

Apis Jurine.

Os lingua inflexa quinquefida.
Palpi *quatuor inaequales breviſſimi:*
anteriores biarticulati
posteriores biarticulati.
Labii *laciniis interioribus membranaceis compressis.*
Mandibula *brevis cornea, apice dilatata truncata.*
Antennae *filiformes fractae.*

Cha-

Character generis naturalis MARIS.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales, breviffimi: anteriores biarticulati, articulis incraffatis fubaequalibus, adhaerentes flexurae maxillae: pofteriores breves biarticulati: articulo primo craffiori breviori, fecundo longiori cylindrico, adnati labii laciniis exterioribus fub apice. Maxilla bafi cornea, recta, fubcylindrica concava, inaequilateris, media inflexa membranacea, lanceolata, acutiffima. Labium bafi corneum cylindricum rectum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus membranaceis compreffis, ante apicem palpigeris: intermedia breviori retractili. Mandibula cornea brevis, recta, apice truncata, fiffa. Antennae filiformes fractae: articulo fecundo longiffimo clavato, tertio globofo breviffimo, reliquis aequalibus cylindricis.

Character generis naturalis FEMINAE.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales breviffimi: anteriores biarticulati, articulis incraffatis fubaequalibus, fecundo minori acuto, adhaerentes flexurae maxillae: pofteriores breves biarticulati, articulo primo compreffo latiori truncato, ultimo tenuiori, adnati labii laciniis exterioribus fub apice. Maxilla bafi cornea brevis, medio inflexa, apice membranaceo-dilatata, lanceolata, acutiffima. Labium

bafi

basi corneum, rectum, cylindricum subcompressum, medio inflexum trifidum, laciniis exterioribus membranaceis, lineari lanceolatis, acutis, ante apicem palpigeris, intermedia breviori retractili compressa, apice truncata. Mandibula cornea, brevis, dilatata, acuta, ante apicem truncato-unidentata. Antennae filiformes fractae: articulo secundo longissimo subclavato, reliquis cylindricis, aequalibus, brevioribus.

Character generis naturalis Operariae.

Os lingua inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales breviſſimi: anteriores biarticulati: articulis incraſſatis subaequalibus, ſecundo obtuſo, adhaerentes flexurae maxillae: poſteriores breves, biarticulati, primo craſſiori, ſecundo longiori, adnati labii laciniis exterioribus ſub apice. Maxilla longitudine labii, cornea, brevis, acuta, medio inflexa, apice membranacea, acuta concava. Labium baſi corneum, rectum, compreſſum, medio inflexum trifidum, laciniis membranaceis lineari lanceolatis, ciliatis, acutis, ante apicem palpigeris: intermedia longiori compreſſa retractili, apice piloſa. Mandibula cornea recta, medio anguſtata, apice dilatata, oblique truncata, fornicata, edentula. Antennae filiformes fractae: articulo ſecundo longiori compreſſo clavato, tertio breviſſimo rotundato, reliquis cylindricis aequalibus.

Apis

Apis mellifica. Fn. Inf. germ. LXXXV. 16. *Mas.*
— — — — — — 17. *Fem.*
— — — — — — 18. *Operaria.*

Apis mellifica. Fabric. Syst. Piez. n. 1. p. 368.

BOMBUS.

Bremus Jurine. *Megilla* Fabric.

Os lingua inflexa quinquefida.

Palpi *quatuor inaequales breviſſimi:*
anteriores triarticulati, articulo primo craſſiori longiori
poſteriores biarticulati, articulis truncatis ſubaequalibus.

Labii *lacinia intermedia hirta, apice obtuſa.*

Mandibula *cornea valida dilatata, apice oblique truncata, obſolete dentata.*

Antennae *fractae, articulis cylindricis.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpisque linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor breviſſimi inaequales articulis vix diſtinctis: anteriores triarticulati (*in aliis biarticulati*) articulo primo craſſiori longiori, reliquis vix diſtinctis ſubaequalibus filiformibus, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores biarticulati: articulis ſubaequalibus compreſſo

truncatis, primo craſſiori, ultimo tenuiori, laciniis exterioribus linguae ſub apice adnati. Maxilla cornea, baſi medio dilatata, apice anguſtata, medio inflexa, elongata, incurva, concava, acutiſſima, vaginans, lacin. ling. exteriores conſtituens. Labium baſi corneum, cylindricum rectum, apice trifidum: laciniis exterioribus lineari lanceolatis, margine laterali membranaceis, concavis, vaginantibus, acutiſſimis, ante apicem palpigeris, intermedia longiori compreſſo ſubulata, hirta, obtuſa. Mandibula cornea brevis, valida, dilatata, apice oblique truncata, obſolete tridentata. Antennae fractae, cylindricae.

Um die zahlreichen Arten dieſer Gattung, leicht im Syſtem aufzufinden, und bequem und ſchnell zu überſehen, hielte ich es für nicht unzwekmäſsig, ſolche unter beſondern Abtheilungen, und zwar nach der Farbe und Zeichnung des auf dem Bruſtſtüke ſtehenden Filzes zu ordnen: ein Verfahren, das wenigſtens mir, bey der Stellung dieſer Arten in meiner Sammlung ſehr nüzlich geweſen, das ich nun hier in Vorſchlag bringe:

* *Thorace nigro, non faſciato.*

Apis arenaria. Fn. Inſ. germ. LXXIV. 12.

Bombus arenarius.

Dieſe *arenaria* wäre der *arbuſtorum Fabr.* ganz gleich, wenn an derſelben nicht vorwärts an dem

thorax,

thorax, die zuweilen sehr schwache gelbgefärbte Einfassung fehlen würde. Höchst wahrscheinlich ist sie nur eine Abänderung derselben. Sehr möglich ist es, dass diese *arbustorum* nur das *Männchen* der *lapidar.* seye, wie in *Illigers Magaz.* 1. B. p. 255. versichert wird. Zu wünschen wäre es, wenn mehrere treffliche Bemerkungen der Art bekannt gemacht würden, um zur Gewisheit, des immer nach so ungewissen Geschlechtsunterscheids, zu kommen.

Apis neutra. Fn. Inf. germ. LXXXIII.

Bombus neuter. Fabric. Syst. Piez. n. 25. p. 347.

Eine nicht zweifelhafte Art, die sehr oft vorkommt.

Apis soroensis. Fn. Inf. germ. VII. 11.

Bombus soroensis. Fabric. Syst. Piez. n. 10. p. 345.

Kaum kann ich mich überreden, dass ich die wahre *soroensis* hier abgebildet haben sollte. Das einzige Exemplar, das ich noch izt davon besize, und nach welcher diese Abbildung verfertigt, ist mir nun, nach genauerer Prüfung, nur eine Abänderung, einer mir noch nicht ganz deutlichen Art. Auch ist der After keineswegs so weiss, wie in dieser Abbildung, sondern bleichgelblicht.

Bombus solstitialis. Fn. Inf. germ. XCIX. 17.
Wahrſcheinlich eine eigene Art.

** *Thorace nigro antice faſciato.*

Apis terrestris. Fn. Inf. germ. I. 16.
Bombus terreſtris. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 343.

Das *cingulum thoracis* iſt iedoch *flavum*, nicht aber *rufum*, wie in dieſer Abbildung unrichtig angegeben worden.

Apis aestivalis. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 16.
Bombus aeſtivalis.

Wahrſcheinlich eine eigene Art: ich beſize ſie nicht mehr.

Bremus collaris. Fn. Inf. germ. XCIV.
Megilla collaris. Fabric. Syſt. Piez. n. 5. p. 329.

Herr Prof. *Fabrizius* bringt meine *collaris*, die ich Ihm ſelbſt zugeſchikt habe, unter Megilla. Ich kann nicht einmal für die beſtimmte Identität derſelben, Bürge ſeyn. Vielleicht iſt ſie nur Abänderung von *Bombus ſylvarum?*

Bremus sylvarum. Fn. Inf. germ. LXXXV. 19.
Bombus ſylvarum. Fabric. Syſt. Piez. n. 27. p. 348.

Bremus truncorum. Fn. Inf. germ. LXXXV. 16.
Bremus regelationis. Fn. Inf. ger. LXXXVI. 17.
Bombus truncorum.

Diese beyde genannten Abbildungen stellen wohl nur eine Art vor, das scheint ziemlich gewis zu seyn, aber keineswegs den um vieles gröfsern und ganz anders gestalteten *Bombus arbustorum.* Beyde werden sich vielleicht auch in der Folge als Art bewähren, von der *Bomb. regelationis*, nur Abänderung, mit auch hinterwärts gefärbtem Brustflüke ist.

*** *Thorace nigro antice et postice fasciato.*

Apis campestris. Fn. Inf. germ. LXXIV. 17.
Bombus campestris. Fabric. Syst. Piez. n. 7. p. 344.

Ist wahre Art, wozu ich auch das Weibchen kenne: ist aufserdem durch den fast ganz kahlen Hinterleib, und schmal sich endigenden After, an dessen lezten Bauchringen (bey *dem Männchen*) büschelförmig gelblichter Filz steht, kenntlich.

Bremus pomorum. Fn. Inf. germ. LXXXVI. 19.
Bremus frutetorum. Fn. Inf. germ. LXXV. 20. *Variet.*
Bombus frutetorum. Fabric. Syst. Piez. n. 38. p. 350.

Eigentlich mufs *pomorum* als Art genannt werden, denn die *frutetorum* ist eine sehr unbedeutende

tende Abänderung, so verschieden auch die Ansicht zwischen beyden Zeichnungen seyn mag.

Apis saltuum. Fn. Inf. germ. LXXV. 21.
Bombus saltuum. Fabric. Syst. Piez. n. 46. p. 351.

Ist eine bestimmt eigene nicht zu verkennende, und oft vorkommende Art.

Apis caespitum. Fn. Inf. germ. LXXXI. 18.
Bremus fasciatus. Fn. Inf. germ. XC. 17. *Variet.*
Bombus cespitum.

Beyde verhalten sich nur wie Art zu Abart gegeneinander: vielleicht gehören beyde unter *Bombus lucorum Fabric?*

**** *Thorace variegato non fasciato.*

Apis ericetorum. Fn. Inf. germ. LXXV. 19.
Bombus ericetorum. Fabric. Syst. Piez. n. 12. p. 345.

Eine charakteristisch eigene Art.

Apis aprica. Fn. Inf. germ. LXXX. 17.
Bombus apricus. Fabric. Syst. Piez. n. 29. p. 348.

Apis meridiana. Fn. Inf. germ. LXXX. 20.
Bombus meridianus.

Meine

Meine *Apis meridiana* Fn. ist keineswegs Abänderung der *aprica*, so sehr diese auch in Hinsicht ihrer verschiedenen Gröfse ausarten mag.

Bremus agrorum. Fn. Inf. germ. LXXXV. 20.
Bombus agrorum. Fabric. Syst. Piez. n. 30. p. 348.

Bremus italicus. Fn. Inf. germ. LXXXIX. 19.
Bombus italicus. Fabric. Syst. Piez. n. 31. p. 349.

Apis hypnorum. Fn. Inf. germ. VII. 7.
Bombus hypnorum. Fabric. Syst. Piez. n. 33. p. 349.

Bremus tibialis. Fn. Inf. germ. XC. 16.
Bombus tibialis.
Vielleicht Abänderung von B. lucorum?

THYREVS.

Crociſſa Jurin. *Melecta* Fabric.

Os lingua inflexa septemfida.
Palpi *quatuor inaequales breviſſimi:*
anteriores uniarticulati
poſteriores biarticulati:
Labium *apice quinquefidum, laciniis intermediis duplo brevioribus.*
Mandibula *cornea apice obtuſa, ante apicem obtuſe unidentata.*
Antennae *filiformes.*

Der

Der *Character generis naturalis* iſt folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa ſeptemfida. Palpi quatuor breviſſimi inaequales: anteriores uniarticulati, vix diſtincti, adhaerentes flexurae maxillae; poſteriores biarticulati, articulis brevibus incraſſatis, adhaerentes labii laciniis exterioribus. Maxilla baſi cornea, cylindrica recta, medio inflexa, apice membranacea fornicata, lineari lanceolata, apice mucronata. Labium baſi corneum cylindricum, rectum, anguſtatum, in medio inflexum, quinqueſidum: laciniis exterioribus longioribus, filiformibus apice ſetaceis palpigeris: intermediis duplo brevioribus ſetaceis acutiſſimis: interiori longiori filiformi piloſa, apice obtuſiuſcula. Mandibula valida, cornea, apice obtuſa, ante apicem obtuſe unidentata. Antennae cylindricae, articulo ſecundo longiori.

Nomada scutellaris. Fn. Inſ. germ. XXXII. 7.

Nomada ſcutellaris. Fabric. Ent. Syſt. III. n. 2. p. 346.

Melecta ſcutellaris. Fabric. Syſt. Piez. n. 4. p. 387.

Thyreus ſcutellaris.

EUCE-

EUCERA.

Trachuſa Jurine.

Os lingua ſeptemfida.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores quinquearticulati
poſteriores biarticulati.

Labium *quinquefidum laciniis exterioribus aequalibus.*

Mandibula *cornea arcuata, apice truncata, inaequaliter fiſſa.*

Antennae *filiformes.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa ſeptemfida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati, articulo primo clavato, ſecundo longiori, ultimo breviſſimo, flexurae maxillae adhaerentes: poſteriores breviores biarticulati, articulo primo longiori filiformi, ſecundo breviori obtuſo, laciniis exterioribus labii adnati. Maxilla cornea brevis, recta, medio inflexa, obtuſa, apice margine membranacea, elongata, concava, acuta. Labium baſi corneum cylindricum rectum medio inflexum quinquefidum: laciniis exterioribus membranaceis anguſtis compreſſis, ante apicem palpigeris: inter-

intermediis aequalibus, haud brevioribus, fetaceis acutiſſimis: interiori longiori filiformi piloſa, apice obtuſiuſcula. Mandibula cornea arcuata, apice truncata inaequaliter fiſſa. Antennae filiformes, articulo ſecundo craſſiſſimo, longiſſimo, reliquis aequalibus cylindricis, apice ſubincraſſatis.

Dieſe ſehr charakteriſtiſche Gattung, iſt auch durch die Unähnlichkeit der beyden Geſchlechter, merkwürdig. Die Männchen haben Fühlhörner, die oft länger als der ganze Körper, dahingegen die Fühlhörner der Weibchen, nicht ſelten kürzer noch, als das Bruſtſchild ſind. Doch ſey dieſer Umſtand keineswegs hinreichend dieſe Gattung mit Apis (??) wieder zu vereinen, (*Illiger Magaz.* 1. B. p. 487.): ſie iſt durch die *lingua ſeptemfida* nur zu ſehr ausgezeichnet, und hat der weſentlichen Eigenheiten zu viele, die ſie ſo gar von andern Gattungen, die nicht minder eine *linguam ſeptemfidam* haben, ausſchlieſsen.

Eucera longicornis. Fn. Inſ. germ. LXIV. *Mas.*

Apis tuberculata. Fn. Inſ. germ. LXXVIII. 19. *Femina.*

Apis furax. Roſſi. App. Fn. Etruſ. 124. 113.

Apis strigosa. Fn. Inf. germ. LXIV. *Fem. var.*
Apis derasa. Fn. Inf. germ. LXIV. *Fem. var.*
Eucera longicornis. Fabric. Syſt. Piez. n. 1. p. 382.

In *Illigers Magaz.* a. a. O. kommt die Bemerkung vor, daſs die *tuberculata* das *Weibchen* der *Eucer. longic.* ſeye, und daſs die *Apis ſtrigoſa* und *deraſa*, auch als *Weibchen* hieher gehörten. Herr Prof. *Fabrizius* ſtimmt dieſer Bemerkung bey. Ich habe keine Erfahrung, die dieſer Behauptung weder das Wort ſpräche, noch ſolche widerlegen könne. Die *Apis tuberculata*, hat allerdings eine *ling. ſeptemfida*, und kommt im weſentlichen mit den Mundtheilen der *Eucera* überein. Die *Apis deraſa ſtrigoſa* beſize ich nicht mehr, und kann daher nichts entſcheiden, und ſchlieſse ſolche daher, der Auctorität gedachter Bemerkung zu folge, auch hier an.

Eucera linguaria. Fn. Inf. germ. LXIV. 22.
Eucera linguaria. Fabric. Syſt. Piez. n. 6. p. 383.

Eucera antennata. Fn. Inf. germ. XCIX. 18.
Eucera antennata. Fabric. Syſt. Piez. n. 8. p. 384.

M E L E C T A.

Crociſſa. Jurine.

Os lingua inflexa ſeptemfida.

Palpi *quatuor inaequales:*
anteriores quinquecarticulati
poſteriores biarticulati.

Labium *apice quinquefidum, laciniis intermediis brevioribus ſetaceis.*

Mandibula *cornea, fornicata, apice truncata, medio obtuſa unidentata.*

Antennae *cylindricae.*

Der *Character generis naturalis* iſt nach meinen Beobachtungen folgender:

Os maxillis palpis linguaque inflexa quinquefida. Palpi quatuor inaequales filiformes: anteriores quinquearticulati: articulis ſubaequalibus, filiformibus, ultimo ſetaceo breviſſimo, adhaerentes maxillae flexura; poſteriores biarticulati, articulis cylindricis, primo craſſiori, ſecundo longiori, adhaerentes labii laciniis exterioribus. Maxilla baſi cornea, concava, recta, longitudine laciniarum exteriorum labii, medio inflexa, apice membranacea, lanceolata, acuta, fornicata. Labium baſi corneum, rectum, cylindricum, in medio inflexum, quinquefidum: laciniis exterioribus longioribus filiformibus palpigeris, intermediis brevioribus ſetaceis, interiori longio-

ri

ri cylindrica, nuda, obtusa. Mandibula cornea, valida, fornicata, apice truncata, medio obtuse unidentata. Antennae cylindricae, articulo primo et quarto longioribus, reliquis aequalibus brevioribus.

Apis punctata. Fn. Inf. germ. XXXV. 23.

Schäffer lc. Inf. ratisb. tab. 22. fig. 14.

Melecta punctata. Fabric. Syst. Piez. n. 7. p. 387.

Vergl. meine *systemat. Nomenclat. der Schäff. Inf.* n. 14. p. 34. wofelbst ich meine Zweifel vortrug, warum ich kaum glaubte, dafs diese *punctata*, die nehmliche der *Entom. Syst.* seyn könne. Herr Prof. *Fabrizius* hat nun diese beiden mit Recht getrennt, nur unbemerkt gelassen, dafs diese *punctata* mit *zwey Dornspizen* am *metathorax* verfehen ist. Wenn die *punctata*, die in den *Entom. Syst.* angezeigt worden, eine Centris ist, so kann meine *Andrena armata Fn. Inf.* keineswegs mit derselben vereiniget werden.

Andrena armata. Fn. Inf. germ. LXX. 22.

Melecta armata.

Dafs diese meine *Andrena armata Fn. Inf.* a. a. O. zuverläfsig hieher gehören müfse, beweifst folgende Analyse ihrer Mundtheile:

Os maxillis palpis linguaque inflexa feptemfida. Palpi quatuor inaequales: anteriores quinquearticulati, longiores fetacei, articulis fubaequalibus: primo breviori, fecundo longiori, reliquis aequalibus, ultimo acutiffimo, flexurae maxillae affixi: pofteriores biarticulati, filiformes, fubaequales, articulo primo craffiori fubclavato, fecundo filiformi adhaerentes labii laciniis exterioribus fub apice. Maxilla cornea compreffa, margine membranacea, medio inflexa, apice lanceolata, fornicata. Labium bafi corneum, cylindricum, rectum, in medio inflexum, quinquefidum, laciniis exterioribus longioribus membranaceis, fubfetaceis, fub apice palpigeris, intermediis brevioribus fetaceis, acutiffimis, interiori porrecta filiformi, apice obtufa. Mandibula cornea arcuata, apice obtufa, ante apicem acute dentata. Antennae cylindricae breves.

Auch als wahre Art vindicirt fie ihre Identität; und ihre charakterifche fpecififche Eigenheit, gibt Zeichnung und Befchreibung beftimmt an. Ich finde fie jährlich, nicht felten, auf dem blühenden *Prunus Armeniaca Linn.*

Nach-

Nachtrag.

In dem *erſten Bändchen der kritiſchen Reviſion etc.* ſagte ich p. 83. daſs ich von der mit nr. 3. bemerkten *Crioceris quadripuſtulata Fn. Inſ. germ. etc.* bis izt kein Synonym kenne; in dem *Nachtrag zu den entomologiſchen Heften* p. 128. glaube ich nun dieſs hieher gehörige Synonym nicht nur, ſondern auch die treffende Beſchreibung, dieſer Crioc. quadripuſtul. Fn. gefunden zu haben, welches ich damals überſehen habe.

Den *Stigmus pendulus Fn. Inſ. germ. LXXXVII.* konnte ich, als ein mir übrigens, nicht mehr bekanntes Inſekt, das ich nicht mehr beſize, weder nach ſeinen Mundtheilen unterſuchen, noch demſelben eine präſumtive Gattung anweiſen, ich habe daher ſolches ganz übergangen, bis ich einſt in den Stand geſezt werde, mich mit mehr Beſtimmtheit hierüber äuſsern zu können.